

明 細 書

関節リウマチ検査用マーカー遺伝子

技術分野

- [0001] 本発明は、マイクロサテライト遺伝多型マーカーを用いた遺伝子マッピング方法によって新たに同定された関節リウマチ感受性遺伝子、及びその用途に関する。

背景技術

- [0002] 関節リウマチ(RA: Rheumatoid Arthritis)は、自己免疫性の特徴を持つ慢性炎症性疾患である。RAは病理学的に、関節における髄膜細胞の過剰増殖を伴う進行性の炎症を示し、関節組織疾患に分類されている。人口に対する罹患率は高く、様々な人種の約1%に達する。RAの家系内集積及び一卵性双生児間の一致率が比較的高いことは以前から報告されており、病因における遺伝的素因の存在が示唆されていた。確かに、RAを有する発端者からの家系において、発端者との関係が近いほど再発の危険性が増加することが知られており、例えば、兄弟姉妹(λ s)の危険率は2~10の範囲にあるとの報告がある。
- [0003] これまでに発見されたRA感受性遺伝子の中で、6p21.3のHLAクラスIII領域のHLA-DRB1座位は、RAに最も強い寄与を有すると考えられており、全遺伝的危険率の30~50%を占めると見積もられている。このことは逆に、HLA-DRB1と同程度の強い遺伝的寄与を持つ未発見の他の遺伝子が存在することも示唆している。そのような他の遺伝子の幾つかはHLA領域内にあり、HLA-DRB1と連鎖すると考えられている。多くの研究者が、同胞対解析等のゲノムワイドの連鎖解析(非特許文献1~3)、及び候補遺伝子又は染色体領域に対するケース・コントロール解析(症例対照法)等の遺伝子相関解析(非特許文献4~6)を含む様々な手法により、それら他の遺伝子を同定するべく研究を続けている。しかし、未だにRA感受性遺伝子を全て同定するには至っておらず、その発症機序も十分に解明されていない。
- [0004] 新たな疾患関連遺伝子等を同定する方法としては、ヒトゲノムDNA配列に存在する一塩基多型(SNPs)を示す塩基と疾患との相関を調べる手法が注目されている。しかしながら、SNPsはゲノム上の一塩基置換であることから対立遺伝子数は一般に

2個のみであり、マッピングすべき疾患関連遺伝子から約5kb以内に存在する一部のSNPsしか相関を示さないため、SNPsを遺伝多型マーカーとしてゲノムマッピングを行うには膨大な数のSNPsをマーカーとして設定して解析する必要がある。従って、ある程度絞られた狭い領域にしか適用されていないのが現状である。一方、マイクロサテライトの遺伝多型マーカーは対立遺伝子数が多く、マッピングすべき遺伝子からある程度離れた位置にあっても相関を示すという特徴があるが、該遺伝多型マーカーの設定数を多くしすぎると、SNPsの場合と同様に時間及び労力の点で解析が困難であり、設定数が少なすぎるとマーカー間隔が大きくなりすぎ、疾患関連遺伝子を見落とす危険性があるという問題があった。

[0005] 本発明者等は、平均で約50kb～150kbの間隔で設定されたマイクロサテライトの遺伝多型マーカーを用いる遺伝子マッピング方法を開発し、その方法を用いることにより、疾患関連遺伝子又は遺伝的要因を持つヒト表現型の関連遺伝子の存在領域を高効率かつ低コストで同定できることを見出した(特許文献1)。

[0006] 非特許文献1: Conelis, F.等, Proc.Natl.Acad.Sci.USA, 95, 10746 (1998)

非特許文献2: Shiozawa, S.等, Int.Immunol., 10, 1891 (1998)

非特許文献3: Jawaheer, D.等, Am.J.Hum.Genet., 68, 927 (2001)

非特許文献4: Okamoto, K.,等, Am.J.Him.Genet., 72, 303 (2003)

非特許文献5: Suzuki, A.等, Nat.Genet., 34, 395 (2003)

非特許文献6: Tokuhiro, S.等, Nat. Genet., 35, 341 (2003)

特許文献1: WO01/79482号公報

発明の開示

発明が解決しようとする課題

[0007] よって、本発明は、従来のSNPs相関解析の手法に比較してコスト効率が良く、なおかつ疾患感受性遺伝子を漏れなく同定できるマイクロサテライトマーカーによる精密なマッピング方法を多因子疾患であるRAに初めて適用することにより、新たなRA感受性遺伝子を同定することを目的とする。さらに本発明は、同定されたRA感受性遺伝子や当該遺伝子の発現産物であるRA関連タンパク質等の情報に基づいて、RAの病因や発症機序に関するデータを収集し、適切なスクリーニングを実施すること

により、最終的にはRAの有効な予防／治療に結びつけることを目的としている。

課題を解決するための手段

[0008] 本発明では、マイクロサテライト(以下「MS」とする)を用いた遺伝子マッピング方法を用いることにより、従来はRAとの関連性が知られていなかった新たなRA感受性遺伝子を同定した。

本発明によって新たに同定されたRA感受性遺伝子は、ヒトゲノムDNA配列におけるTNXB遺伝子、NOTCH4遺伝子(以上、第6染色体)、RAB6A遺伝子、MPRL48遺伝子、FLJ11848遺伝子、UCP2遺伝子及びUCP3遺伝子(以上、第11染色体)である。本発明者等は、これらの新たに同定された遺伝子のゲノムDNA配列内に存在するSNPsとRAとの相関解析を実施し、統計的に有意な相関を初めて見出した。

[0009] 従って、第1の態様として、本発明は、ヒトゲノムDNA配列のTNXB、NOTCH4、RAB6A、MPRL48、UCP2又はUCP3遺伝子に存在する一塩基多型を示す少なくとも一つの塩基を含む連続したDNA部分配列、又は当該DNA部分配列の相補鎖からなる、関節リウマチ検査用マーカー遺伝子を提供する。

第2の態様として、本発明は、前記マーカー遺伝子を用いたRAの検査方法及び検査キットを提供する。

図面の簡単な説明

[0010] [図1]本願実施例で使用したMSマーカーの染色体上のマッピング位置を示す図である。

[図2]第1相スクリーニングで使用したMSマーカーのマッピング及びP値を示す図である。有意であった133個のMSマーカーのP値を○印で示す。

[図3]本願実施例で選択したMSマーカー及びSNPマーカーの染色体上のマッピング位置、EM及びクラークアルゴリズムで推定したブロック、アレル頻度に関するP値を示す図である。

[図4]本発明で同定されたRA感受性遺伝子等の組織発現分布を示す図である。

[図5-1]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-2]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-3]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-4]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-5]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-6]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-7]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-8]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-9]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-10]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-11]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-12]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-13]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-14]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-15]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-16]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-17]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-18]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-19]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-20]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-21]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-22]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-23]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-24]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-25]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-26]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-27]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-28]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-29]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-30]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-31]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-32]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-33]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-34]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-35]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-36]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-37]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-38]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-39]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-40]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-41]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-42]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

発明を実施するための最良の形態

[0011] 本発明で使用する遺伝子マッピング方法は、前記特許文献1に記載された方法で

ある。具体的には、ヒトゲノム上に、所定の間隔、好ましくは約100kbの間隔で設定されたMS遺伝多型マーカーを含有する連続DNA配列の各DNA配列に対応する、フォワードプライマー及びリバースプライマーを用い、該DNA配列試料をポリメラーゼ連鎖反応(PCR)で増幅し、DNAシーケンサーなどの分解能が高いゲルで電気泳動を行い、増幅産物であるマイクロサテライト遺伝多型マーカー含有DNA配列断片を測定、解析することを含む。

- [0012] ゲノムワイドに設定したMS遺伝多型マーカーに対応するフォワードプライマーとリバースプライマーを使用して1次(第1相)スクリーニングを行い、該1次スクリーニングによって陽性を示したMS遺伝多型マーカー対して、異なったサンプル集団を用いた2次(第2相)スクリーニングを行うという多相スクリーニングを採用することにより、偽陽性を示すMS遺伝多型マーカーを無理な補正無しに劇的に減らすことが出来る。
- [0013] MSを用いた多相スクリーニングにより標的遺伝子の位置を絞り込んだ後、別の遺伝子マッピング法を用いて、さらに詳細に候補領域又は遺伝子座を特定することができる。このためには、例えば、SNPを用いる解析が有効である。具体的には、標的遺伝子が存在すると思われる候補領域のSNPsの多型頻度を、例えば、相関解析等により患者集団と健常者集団等で比較し、ハプロタイプ解析により検出された連鎖不平衡にあるSNPマーカーを連鎖不平衡解析により検出することができる。
- [0014] 本発明においては、RA感受性遺伝子を同定するために、新たに設定した20,755座位を含む27,158のMSマーカーを使用し、コスト効率の良いスクリーニング方法として既に報告されているプールドDNA法を採用した。実施したゲノム相関解析は、上記したように3つの主要な工程を含む3相スクリーニング法により実施した。即ち、(1)第1種誤差率を減少させるための3相ゲノムスクリーニング、(2)陽性MS座位に関する個別のジェノタイピングによるプールした相関の確認、(3)スクリーニングした集団及び付加的集団における、候補領域周辺での緻密なSNPsマーカーに関する個別のジェノタイピングによる同定である。
- [0015] 全ゲノム相関解析により、従来からRAとの相関が知られているHLA-DRB1遺伝子において最も強い相関が確認された($P=9.7 \times 10^{-20}$)。さらに、HLA-DRB1と同じ第6染色体上において、HLA-DRB1から独立して、NOTCH4 ($P=1.1 \times 10^{-11}$) 及びTNXB

($P=7.6 \times 10^{-7}$) 遺伝子に強い相関が観察された。また、ミトコンドリアリボソームタンパク質L48 (MRPL48) 及び非結合タンパク質と呼ばれる2つのミトコンドリアタンパク質 (UCP2 及びUCP3) を含む11q13.4上のミトコンドリア関連遺伝子クラスターにおける新たな相関が見出された。また、10p13 及び14q23.1上でも弱い相関が見られた。これらの新たな相関に加えて、HLA-DRB1と同様にRAとの関連が既に報告されているIKBL (非特許文献4) 及びPADI4 (非特許文献5) 遺伝子における相関も確認された。

[0016] 即ち、新たに相関が見出されたTNXB、NOTCH4、RAB6A、MRPL48、UCP2 又はUCP3遺伝子に存在するSNPsでは、RA罹患者及び健常者との間で、アレル頻度に統計的に有意な相違が認められた。従って、これらの遺伝子領域に存在する一塩基多型を示す少なくとも一つの塩基を含む連続したDNA部分配列、又は当該DNA部分配列の相補鎖は、関節リウマチ検査用マーカー遺伝子として利用できる。

[0017] 具体的には、前記一塩基多型を示す塩基は、以下からなる群から選択するのが好ましい。

配列番号:1の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:2の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:3の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:4の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:5の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:6の第495番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:7の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:8の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:9の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:10の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:11の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:12の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:13の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:14の第503番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:15の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;
配列番号:16の第511番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;
配列番号:17の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;
配列番号:18の第51番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;
配列番号:19の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;
配列番号:20の第497番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;
配列番号:21の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;及び
配列番号:22の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基。

[0018] 上記の配列番号:1～5はTNXB遺伝子の部分配列、配列番号:6～13はNOTC H4遺伝子の部分配列、配列番号:14はRAB6A遺伝子の部分配列、配列番号:15～18はMPRL48遺伝子の部分配列、配列番号:19及び20はFLJ11848遺伝子の部分配列、配列番号:21はUCP2遺伝子の部分配列、及び配列番号:22はUCP3の部分配列に相当する。

[0019] これらのマーカー遺伝子は、RAに関する遺伝子検査に使用することができる。

例えば、一塩基多型を示す塩基を挟むように設定したフォワードプライマー及びリバースプライマーにより、一塩基多型を示す塩基を含む連続DNA配列を、例えばPCR法を用いて増幅し、得られたDNA断片のヌクレオチド配列を決定し、同様に決定した健常者のヌクレオチド配列と比較することにより、RAに対する遺伝子的素因の有無を検査することができる。

[0020] 検査に使用されるフォワードプライマーとしては、ヒトゲノム上にマッピングされた上記一塩基多型を示す塩基を含むマーカー遺伝子のDNA配列の5'末端部から3'末端方向に延びる配列と同じ塩基配列を有するプライマーであって、15～100塩基、好ましくは15～25塩基、さらに好ましくは18～22塩基の長さのものが挙げられる。リバースプライマーとしては、マーカー遺伝子のDNA配列の3'末端部から5'末端方向に延びる配列と相補的な塩基配列を有するプライマーであって、15～100塩基、好ましくは15～25塩基、さらに好ましくは18～22塩基の長さのものが使用できる。

[0021] 例えば、配列番号:1～22のDNA配列を有するマーカー遺伝子を増幅するためのプライマーとして配列番号:23～66に記載したDNA配列を有するものが挙げられる

。それらの対応関係は以下の通りである。

マーカー遺伝子 フォワードプライマー リバープライマー

配列番号:1	配列番号:23	配列番号:24
配列番号:2	配列番号:25	配列番号:26
配列番号:3	配列番号:27	配列番号:28
配列番号:4	配列番号:29	配列番号:30
配列番号:5	配列番号:31	配列番号:32
配列番号:6	配列番号:33	配列番号:34
配列番号:7	配列番号:35	配列番号:36
配列番号:8	配列番号:37	配列番号:38
配列番号:9	配列番号:39	配列番号:40
配列番号:10	配列番号:41	配列番号:42
配列番号:11	配列番号:43	配列番号:44
配列番号:12	配列番号:45	配列番号:46
配列番号:13	配列番号:47	配列番号:48
配列番号:14	配列番号:49	配列番号:50
配列番号:15	配列番号:51	配列番号:52
配列番号:16	配列番号:53	配列番号:54
配列番号:17	配列番号:55	配列番号:56
配列番号:18	配列番号:57	配列番号:58
配列番号:19	配列番号:59	配列番号:60
配列番号:20	配列番号:61	配列番号:62
配列番号:21	配列番号:63	配列番号:64
配列番号:22	配列番号:65	配列番号:66

[0022] また、本発明のマーカー遺伝子をプローブとして被験者からのDNAサンプルをスクリーニングし、得られた被験者DNAのヌクレオチド配列を決定した後、当該配列を健常者の配列と比較することによっても、RAに対する遺伝的素因の有無を調べることができる。

[0023] ここで使用するプローブは、本発明のマーカー遺伝子そのものでもよいが、当該マーカー遺伝子に存在する一塩基多型を示す塩基を含む連続DNA配列又はその相補鎖、あるいはそれらのハイブリダイズする配列であってもよい。好ましくは、15～100塩基、好ましくは15～25塩基、さらに好ましくは18～22塩基の長さのプローブが使用できる。

[0024] 一方、本発明で新たに相関が見出されたTNXB、NOTCH4、RAB6A、MPRL48、UCP2又はUCP3遺伝子に基づいて、RA感受性遺伝子の全長塩基配列を決定することにより、それらがコードする翻訳領域を決定でき、該遺伝子がコードする蛋白質のアミノ酸配列を特定することができる。それらのアミノ酸配列を持つ蛋白質は、RAの病因又発症機序に関与している可能性が高いため、それらの蛋白質の機能を促進又は阻害することにより、RAを予防又は治療することができる。

従って、本発明は、当該蛋白質を用いたスクリーニング方法にも関し、当該スクリーニング方法により、当該蛋白質の機能を促進又は阻害する物質、即ちアゴニスト又はアンタゴニストを同定することができる。ここでいうアンタゴニストとは、化学的小分子のみではなく、抗体又はその断片、アンチセンスオリゴヌクレオチドといった生体関連物質も包含する。これらのアゴニスト又はアンタゴニストは、RAの診断、予防及び／又は治療薬として有効である。

[0025] 上記の蛋白質は、本発明で同定されたマーカー遺伝子の少なくとも翻訳領域を含有するDNA配列を含むベクターを調製し、当該ベクターにより適当な宿主細胞を形質転換することにより、当該形質転換細胞に生産させることも可能である。

実施例

[0026] マイクロサテライト(MS)検出及びPCRプライマーデザイン:

2、3、4、5又は6塩基の反復単位を有するMS配列を、Sputnikに適用可能なアポロプログラム(Apollo program)を用いて、golden Path Oct. 2000からNCBI build 30までのヒトゲノムのドラフト配列のバージョン4で検出した。これらの反復を単一の反応条件下で増幅するためのPCRプライマーは、PrimerExpressに適用可能なDiscover programにより自動的に設計した。また、ディファレンシャル増幅を防止するために、これらのPCRプライマーが配列中にSNPを含まないようにした(Sham et al, 2002)。

- [0027] 日本人プールにおけるMSマーカーの多型性を示す多数のピークを有するパターン(Barcellos. L.F.等, Am.J.Hum.Genet., 61, 734 (1997))を、欧州人のプールと比較し、その結果、日本人プールにおける個々の多型性MSマーカーは、2つの欧州人プールと異なるパターンを示した(データは示さず)。人種間比較の結果から、日本人プールにおける多数ピークを有するパターンは、MSの長さにおける多型性を反映しており、実験的誤差ではないことを示した。
- [0028] 本発明では、27,158の多型性MSマーカーを設定し、それらをヒトドラフト配列(NCBI build 30)上にマッピングした(図1)。これらのマーカーの中で、20,755 は、本発明者等が新たに設定したものであり、6,403 はGenethon及びCHLCマーカー等の既知のマーカーである。Y遺伝子上にマッピングされた119マーカーを除いた27,039のマーカーの平均ヘテロ接合性は 0.67 ± 0.16 であり、対立遺伝子の平均数は 6.4 ± 3.1 であった。平均のマーカー間隔は108.1kbであった(SD=64.5kb; max=930.1kb)(表1参照)。これらのマーカーは、粗く見積もって、疾患座位から約50kbまでの連鎖不平衡を検出できる。よって、これらのマーカーを用いてRAのケース・コントロール相関解析を実施した。なお、27,039のマикроサテライト及びそれらの増幅に使用したプライマー配列は、Genbankに寄託し、図5に列挙した登録番号を付与されている。
- [0029] [表1]

Supplementary Table 1. Microsatellite marker spacing

Chromosome	Spacing (kb)		
	Average	SD	Max.
1	104.7	64.5	581.7
2	103.6	61.2	521.4
3	103.0	67.0	766.7
4	113.0	68.4	522.4
5	107.2	61.9	461.8
6	108.6	58.3	428.5
7	100.2	62.4	634.6
8	108.3	68.6	587.3
9	106.4	65.5	930.1
10	106.6	62.6	510.2
11	104.8	64.6	463.0
12	106.8	66.6	674.2
13	108.3	57.4	356.6
14	115.9	52.6	350.2
15	119.1	67.4	625.9
16	114.1	77.3	526.0
17	112.1	70.9	546.4
18	106.5	63.6	563.7
19	110.8	69.9	421.8
20	108.6	56.9	337.0
21	108.2	58.0	378.7
22	120.3	68.1	505.7
X	123.5	65.5	443.5
Total	108.1	64.5	930.1

Microsatellite markers were mapped on the NCBI build 30.

[0030] 本発明では、940名のRAを有する被験者(ケース集団)及び同数の健常被験者(コントロール集団)を採用した。本発明に関係する各団体の倫理委員会の認可を得て、この分析に使用するケース及びコントロール集団の各被験者からインフォームドコンセントを得た。RAフェノタイプは、米国リウマチ学会の診断基準に従って決定した。医学情報及び血液サンプルに関連する全ての個人特定情報は、募集した団体において注意深く廃棄した。

ケース集団における発症の平均年齢は 47.7 ± 13.1 であり、性別比は1:4(男性:女性)であった。ケース集団及びコントロール集団における平均年齢及び性別比は、できるだけ等しくなるようにした。含まれる全てのサンプルについて、アメロゲニン(エナメル質タンパク質)ジェノタイピング(Akane, A.,等, Forensic Sci.Int., 49, 81(1991))により

性別の確認をし、以前の報告(Voorter, C.E.等, Tissue Antigens, 49, 471 (1997))に従ってPCR 直接配列決定により、DNA量をチェックするための予備的なPCRテストをするとともに、HLA-DRB1遺伝子型も検査した。

[0031] DNA試料の調製及びタイピング:

集団の各被験者のサンプルから、QIAamp DNA blood kit (QIAGEN) によりDNA抽出を行ったが、DNA量の変動を防止するために標準化された条件下で実施した。次いで、DNA分解及びRNA汚染をチェックするために0.8%アガロースゲル電気泳動を実施した。タンパク質汚染をチェックするために光学密度を測定した後、既に記載されているような(Collins, H.E.等, Hum.Genet., 106, 218 (2000)) PicoGreen蛍光アッセイ(Molecular Probes) による3回の測定によりDNA濃度を決定した。DNAサンプルの標準化されたピペッティング及び分取は、Biomek 2000及びMultimek 96 (Beckman) などのロボットを用いて実施した。

[0032] 2組の約30,000のMSマーカータイピングのためのプール化DNAテンプレートは、DNAの定量化と同時又は直後に調製した。さらに、プール化DNA量を、被験者個体間のアレル分布及び3つのMSマーカータイピングの結果を比較することにより試験した。この試験の後、PCRプライマーを除く全ての成分を含む約30,000のPCR反応混合物を調製し、次いで96 PCR反応プレートに分取し、使用まで保存した。

[0033] PCR反応の後に、プール化MSタイピング及び個別のジェノタイピングをABI3700 DNAアナライザー(Applied Biosystems)を用いて標準的なプロトコールに従って実施した。標準化した調製法を用いることにより、実験を通じて、プールしたDNAタイピングに一定の正確性を維持することができた。ピーク位置及び高さ等の様々な情報は、Applied Biosystems Japanによって開発されたPickPeak及び MultiPeaksプログラムにより、クロマトグラフファイル、即ちABI fsa ファイルの多重ピークパターンから自動的に読みとった。

[0034] プール化DNA法による3相ゲノムスクリーニング

375人の個体を、RA罹患(ケース)及び非罹患(コントロール)について3つのケース・コントロール集団(各125人)に等分した。ピッチャード法(Pritchard's method)

(Pritchard, J.K. 及び Rosenberg, N.A., Am.J.Hum.Genet., 65, 220 (1999))に従って、少なくとも集団層化に十分な無作為に選択した22のマイクロサテライトを用いて集団層化検定(population stratification test)を実施した。結果は、各々のケース・コントロール集団において有意な層化を示さなかった(表2)。集団層化検定により偽相関を防止することは、内部コントロールを収集することが困難なRA等の遅発性疾患(Risch 2000)にとって非常に重要である。

[0035] [表2]

[0036] 集団層化検定の後に、各ケース・コントロール集団からの3つのプール化DNAテンプレートを、3相ゲノムスクリーニングに使用した。このスクリーニング法は、単純に3つの独立したサンプル集団での再現を意味し、多数回試験による第1種誤差による多くの偽陽性を排除するために適することが知られている(Barcellos, L. 等, Am.J.Hum.Genet., 61, 724 (1997))。一次(第1相)スクリーニングでは、 2×2 又は $2 \times m$ のいずれかの分割表(m =対立遺伝子の数)に関するフィッシャーの直接確率検定(Fisher's exact test)により、2,847 のMSマーカーが統計的に有意であることが示された($P < 0.05$)。続く二次(第2相)スクリーニングで、これら2,847マーカーのうち372のMSマーカーが有意であることが示された。さらに三次(第3相)スクリーニングの後、133の陽性MSマーカーが得られた。これらの結果は、表3に示した。

[0037] [表3]

Supplementary Table 3. Summary of the phased genome screen by the pooled DNA method

Chromosome	Screening phases					
	1st (n=125 each)		2nd (n=125 each)		3rd (n=125 each)	
	Number of Marker	Number of Positive*	Number of Marker	Number of Positive	Number of Marker	Number of Positive
1	2,241	232	232	27	25	10
2	2,373	249	249	29	25	7
3	1,991	204	204	33	30	8
4	1,740	184	184	23	23	11
5	1,733	168	168	22	20	11
6	1,619	170	170	36	29	10
7	1,599	201	201	25	23	9
8	1,375	124	124	14	11	4
9	1,101	135	135	9	9	4
10	1,281	127	127	18	16	7
11	1,303	139	139	16	13	5
12	1,260	144	144	16	12	3
13	893	99	99	12	9	6
14	762	79	79	19	19	4
15	689	71	71	9	7	4
16	732	57	57	12	13	5
17	725	77	77	6	4	2
18	750	86	86	8	7	5
19	503	67	67	10	11	3
20	565	50	50	7	7	2
21	324	37	37	4	4	1
22	293	33	33	6	5	4
X	1,187	114	114	11	13	8
Total	27,039	2847 (1,377)	2,847	372 (215)	335	133 (63)

*Number of positive markers by the Fisher exact test for the 2x2 or 2xm contingency tables. The number of positive markers by 2xm is indicated in parenthesis.

[0038] 陽性MSマーカーの数は、統計的に推定されたものに比較して多く、既に指摘されているようにプール化DNA法による実験的誤差を含んでいることが示唆された (Shaw, S.H.等, Genome Res., 8, 111 (1998); Sham, P.等, Nat.Rev.Genet., 3, 862 (2002))。従って、我々は、これらの陽性マーカーを、スクリーニングしたこれらの集団において個々のジェノタイピングにより注意深く確認したところ、47のマーカーが有意であった。これらのマーカーの内25は、陽性対立遺伝子の頻度の低さ(<0.05)により除外し、最終的に、23の陽性MSマーカーのリストを得た(表4)。

[0039] [表4]

Table 1. Twenty-five positive microsatellite markers from individual genotyping

Markers	Cytobands	Number of		Allele frequencies			Fisher's exact P values			Odds Ratio	95%CI
		allele	Positive allele	Control	Case	2x2	PC	2xm	PC		
D6S0588	6p21.3	10	5	0.430	0.572	0.00000055	0.000014	0	0	1.78	1.45 - 2.18
D6S0483	6p21.3	18	7	0.089	0.176	0.00000092	0.00024	0	0	2.18	1.59 - 2.98
D6S1061	6p21.3	24	16	0.095	0.183	0.0000001	0.00026	0	0	2.14	1.57 - 2.90
D11S0497	11q13.4	5	2	0.513	0.613	0.000031	0.008	0.00052	0.012	1.55	1.28 - 1.91
D6S0025	6p21.3	6	2	0.125	0.185	0.002	0.51	0.0005	0.012	1.59	1.20 - 2.11
D10S0168	10p13	4	2	0.408	0.499	0.0005	0.13	0.001	0.024	1.44	1.18 - 1.77
D14S0452	14q23.1	9	4	0.370	0.452	0.001	0.26	0.0006	0.014	1.40	1.14 - 1.72
D8S0127	8q13.3	16	3	0.116	0.069	0.002	1	0.009	0.25	0.57	0.40 - 0.81
D7S0086	7p21.1	11	4	0.095	0.053	0.002	1	0.03	0.75	0.54	0.36 - 0.80
D10S0607	10q26.13	5	1	0.827	0.882	0.003	1	0.02	0.5	1.59	1.19 - 2.14
D13S0561	13q31.1	10	8	0.130	0.183	0.005	1	0.16	1	1.50	1.13 - 2.00
G08462	5q14.1	9	4	0.190	0.136	0.005	1	0.09	1	0.67	0.51 - 0.89
D16S0496	16q12.2	10	7	0.204	0.267	0.005	1	0.07	1	1.41	1.11 - 1.79
D5S0228	5q12.1	11	7	0.305	0.371	0.004	1	0.02	0.5	1.35	1.09 - 1.67
D5S400	5q34	18	2	0.063	0.101	0.008	1	0.03	0.75	1.69	1.15 - 2.46
D6S0811	6q22.33	6	3	0.445	0.515	0.008	1	0.01	0.25	1.31	1.07 - 1.61
D20S910	20p12.1	14	7	0.301	0.365	0.009	1	0.18	1	1.34	1.08 - 1.66
D4S0017	4q25	22	5	0.071	0.111	0.009	1	0.12	1	1.64	1.14 - 2.35
D16S0232	16q24.1	4	2	0.444	0.380	0.01	1	0.06	1	0.77	0.63 - 0.95
D3S1500	3p24.3	4	1	0.781	0.725	0.01	1	0.005	0.13	0.74	0.58 - 0.94
D20S470	20p12.1	14	7	0.111	0.073	0.02	1	0.59	1	0.64	0.45 - 0.91
DXS0486	Xq25	8	1	0.118	0.090	0.09	1	0.19	1	0.68	0.51 - 1.04
D18S0090	18q12.1	20	13	0.193	0.153	0.05	1	0.54	1	0.76	0.58 - 0.99

PC means corrected P values by Bonferroni's correction.

The Fisher's exact test was carried out in the case and control populations (n=375 each).

This means allele frequency of which has the lowest P value in the locus.

[0040] 表4の基礎となる具体的なデータを表5に示す。一例として、この表では、各MSマーカーで特定される領域が、関節リウマチ群(P)の方が健常者群(C)と比して有意に

疾患相関性を有すると判断されたもの(陽性)を「+」、非陽性を「-」として分類している。例えば、「+/+」は対立遺伝子がともに陽性であり、「+/-」は対立遺伝子的一方が陽性という分類になる。この表を利用することにより、例えば、これらの数値に基づいて独自のアルゴリズムに従って各被験者を点数付けすることにより、関節リウマチの罹患可能性を数値化することも可能である。なお、表中の「o」はミスタイピングを示す。

[0041] [表5]

		D6S0588i		D6S1061		D6S0483i		D6S0025i		D11S0497i		D10S0168i		D14S0452i	
		C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P
-	-	274	192	311	254	314	255	317	290	219	158	299	287	350	311
+	+	199	316	5	11	14	18	37	54	277	340	190	202	155	174
+	-	450	421	57	110	43	101	20	31	428	435	446	450	409	448
o	o	15	52	565	606	567	607	564	606	14	48	3	42	24	48
Total		938	981	938	981	938	981	938	981	938	981	938	981	938	981

		D8S0127i		D7S0086i		D10S0607i		D13S0561		G08462		D16S0496i		D5S0228i		D5S400	
		C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P
-	-	727	763	793	798	20	16	650	647	617	662	568	514	189	152	789	754
+	+	17	12	8	5	672	692	42	54	40	18	61	61	43	55	8	7
+	-	163	155	125	117	238	227	215	220	272	245	292	355	142	168	130	175
o	o	31	9	12	19	8	4	31	18	9	14	17	9	564	564	11	3
Total		938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939

		D6S0811i		D20S910		D4S0017i		D16S0232		D3S1500i		D20S470		D18S0090i		DXS0486i	
		C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P
-	-	270	250	215	194	324	301	286	352	68	64	296	324	244	268	296	318
+	+	209	241	65	93	3	9	170	152	528	471	5	4	13	8	13	7
+	-	449	437	93	88	47	65	479	430	318	351	73	47	117	99	63	50
o	o	10	11	565	564	564	564	3	5	24	53	564	564	564	564	566	564
Total		938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939

[0042] 前記表4のリストの上位7個のMSマーカーは、ボンフェローニ補正(Bonferroni's correction)の後でも有意であったので($P < 0.05$)、本実施例では、SNPsジェノタイピングはこれらの候補領域に焦点を絞った。

[0043] SNPジェノタイピング:

上位7個のMSマーカーの中の4個、即ち1番目、2番目、3番目及び5番目は、6p21.3のHLA領域に位置していた(図3)。一方、4番目の有意なマーカーは11q13.4、6番目は10p13、そして7番目は14q23.1に位置していた(cytobandsはNCBI build 30の呼称)。

これら候補領域周辺のSNPsは、NCBIホームページのdbSNPデータベース及び東京大学医科研ホームページのJSNPデータベースから選択した。これらのSNPsを、TaqManアッセイ又は直接配列決定を用いてジェノタイピングした。TaqManアッセイは

、384-Well Block Module and Automation Accessory を具備するABI PRISM 7900HT Sequence Detection System (Applied Biosystems)の標準的プロトコールを用いて実施した。PCR生成物の直接配列決定は、ABI3700 DNA analyzer (Applied Biosystems)を用いて標準的な手法に従って実施した。HLA領域において、HLAクラスIII領域のセントロメア末端周辺の、既に報告されているRA相関を確認するために、IkBL~C4B 遺伝子から更にSNPを選択した。選択したSNPsの詳細については表6を参照のこと。

[0044] MSタイピングで使用したケース・コントロール集団中の165のSNPsをジェノタイピングした。これらのSNPsのうち41個は、多型性又はSTS(配列標識部位)ではなかったので(表6参照)、さらなる分析から除外した。124のSNPの中で、54個はケース・コントロール相関解析により統計的に有意であった($P<0.05$)(表7)。これら124のSNPについて、EMアルゴリズムによってLDブロック構造を推定し(図2)、このアルゴリズムに従い各ブロックにおけるハプロタイプを用いてケース・コントロール相関解析を実施した(表8)。さらに、これらのSNPアレル相関を再現するために、各々565のケース及びコントロール個体からなる他の集団において、これら54個の陽性SNPを、ジェノタイピングした。最終的に、この実験に使用した全てのサンプルからなる混合集団($n=940$)において、45の陽性SNPを得た。これら陽性SNPの中で、24個はボンフェローニ補正(Bonferroni's correction)の後でも有意($P_c<0.05$)であった(表7)。

[0045] 以下に、各染色体における解析結果について述べる。

6p21.3

6p21.3のHLA領域において、71の多型性SNPsのうち28個が、最初の試験で統計的に有意であった($P_c<0.05$)。HLA-DRB1に対する予備的なジェノタイピングから、HLA-DRB1*0405アレルが最も有意であった($P=1.3 \times 10^{-12}$)。結果は、期待したように、日本人集団における多くの従来報告(Wakitani, S.等, Br.J.Rheumatol., 36, 630 (1997); Shibue, T.等, Arthritis Rheum., 43, 753 (2000))と一致し、本発明で用いた方法が、感受性遺伝子とRAとの相関を検出するのに有効な方法であることを示している。HLA-DRB1に加えて、IkBL遺伝子(MIM*601022)上のプロモーターSNPであるrs3219185との相関も再現されたが($P=5.4 \times 10^{-5}$)、マイナーなアレルの頻度は比較的

低かった。また、NOTCH4 (MIM*164951)及びTNXB (MIM*600985) 遺伝子の周辺に強い相関が見られ、それらは、HLA-DRB1から各々約250 kb 及び 300 kb離間していた。

- [0046] NOCTH4遺伝子は、上皮成長因子(EGF)反復を有するプロトオンコジーンの一つである。NOTCH4は、細胞増殖、細胞分化及び血管形成のシグナル伝達に関与することが推定される大きな膜貫通レセプターをコードする (Yung Yu, C.等, Immunol.Today, 21, 320 (2000))。NOTCH4においては、9個のSNPsが統計的に有意であり、それらの中の2個はアミノ酸交換を生ずる。エキソン4のSNP:rs2071282 が、9個のSNPsの中で最も強い相関を示し($P=3.1 \times 10^{-8}$)、NOTCH4細胞外ドメインの4番目のEGF反復においてLeu203Pro 交換を生ずる。一方、エキソン3のrs915894は中程度の有意性であり($P=0.044$)、3番目のEGF反復でLys116Gln交換を生ずる。
- [0047] TNXB遺伝子は、34のフィブロネクチン・タイプIII様(FNIII)及び18のEGF反復を有する細胞外マトリクスタンパク質の一つをコードし、それは、結合組織におけるコラーゲン沈着の必須機能の少なくとも1つに関与する (Mao, J.R.等, Nat.Genet. 30, 421 (2002))。TNXBにおいて、5個のSNPsが統計的に有意であり、そのうち4個がアミノ酸交換を生ずる。これら5個のSNPの中で、エキソン10のrs185819が最も強い相関を示し($P=6.8 \times 10^{-5}$)、7番目のFNIII反復において His1248Arg 交換を生じた。他のSNP、エキソン29のrs2075563 (Glu3260Lys)、エキソン21のrs2269428 (His2363Pro) 及びエキソン20のrs3749960 (Phe2300Tyr)も有意であり、各々26番目、18番目及び17番目のFNIII反復に位置する。
- [0048] これら6個の陽性SNPsは、最終的に、混合集団(各n=940)において確認された(表6)。さらに、ハプロタイプ分析により、IkBL、NOTCH4及びTNXBについて、これらの結果が確認され(表7)、各遺伝子の全てのブロックに、各遺伝子内の単一のSNPより大きな危険性を持つ共通のハプロタイプが無いことが示された。IkBL、TNXB 及び NOTCH4において、これらのSNPsのHLA-DRB1との多重ロジスティック回帰分析を実施したところ、一部劣性モデルで、3個の遺伝子、DRB1*0405 (ORs=2.29-8.84)、IkBLのrs3219185 (ORs=1.16-2.67)、TNXBのrs185819 (ORs=1.00-1.62)が有意であった($P<0.05$)。一部優性モデルでは、2つのSNPs:DRB1 (ORs=2.16-4.69) 及び

TNXXB (ORs=1.02-1.84)も有意であった。一方、DRB1のシェアードエピトープ(Shared Epitope (SE))に限定すると、一部劣性モデルでのみ、SE (ORs=1.79-3.85)、IkBL (ORs=1.11-2.54)及びNOTCH4のrs2071282 (ORs=1.13-7.14)が有意であった。これらの結果は、一部劣性モデルにおいて、これらの座位が独立にRAに寄与していることを示唆した。

[0049] 11q13.4

11q13.4の候補領域には9個の遺伝子が存在し、3つのミトコンドリア関連遺伝子MRPL48、UCP2 及び UCP3を含んでいた。MRPL48 は、哺乳類ミトコンドリアリボソームタンパク質(MRP)と相同性を有する遺伝子として最近発見されたが (Zhang, Z.及び Gerstein, M., Genomics, 81, 468 (2003))、MRPL48 の機能は未だに不明である。UCP2 (MIM*601693) 及びUCP3 (MIM*602044) は、内部ミトコンドリア膜のトランスポータータンパク質をコードし、エネルギー消費に関連している。また、UCP2 は、肥満及び糖尿病の感受性遺伝子であることも知られている。RAS-関連タンパク質であるRAB6A (MIM*179513) も、MRPL48のセントロメア側で見出された。さらに、3つの新たな遺伝子が、領域 FLJ11848、LOC374407 及び DKFZP586P0123に位置していた。FLJ11848 は WD40 反復を有し、細胞-細胞相互作用に広範に関与している (Smith, T.F.等, Trends Biochem.Sci., 24, 181 (1999))。LOC374407は、熱ショックタンパク質40ホモログ (HSP40 homolog)との相同性、精子形成アポトーシス関連タンパク質との構造的類似性を有することが明らかになった。DKFZP586P0123 は、一つのプロテインキナーゼC保存領域を有する。

[0050] これらの遺伝子において、25の多型性SNPsの内16個が最初の試験で統計的に有意であった。これらのポジティブなSNPsは試験した領域に渡って点在していたが、最も有意な相関(P=0.00015)は、2つのSNPs:MRPL48の 5'UTRにあるrs1792174 及びイントロン3にあるrs1792160で観察された。MRPL48は、2つの他のポジティブSNPs:イントロン5のrs1792193 (P=0.003) 及び3'UTRのrs1051090 (P=0.007)も有していた。陽性SNPsは、他の全ての遺伝子UCP2、UCP3、RAB38 及び FLJ11848でも観察された。しかし、MRPL48及びFLJ11848を含むブロックb2における唯一の共通なハプロタイプがMRPL48における単一SNPと同等に強い有意な相関を示した。MRPL48におけ

るこれらの陽性SNPsは、最終的に、混合集団でのボンフェローニ補正(Bonferroni's correction)の後に確認された(表7)。一方、DKFZP586P0123 のrs1527302は、最初の試験でもハプロタイプ分析の後でも有意であった($P=0.00078$)。しかし、SNPアレル相関は、混合集団において確認されなかった。これらの結果は、ブロックb2に他の原因SNPが存在する可能性を示唆している。

[0051] 10q13, 14q23.1 及び PADI4

10p13上の候補領域は2つの遺伝子、DKFZP761F241 及びオプチネウリン(optineurin) (OPTN)を有する。DKFZP761F241 遺伝子の3つのSNPsは、最初の試験では統計的に有意であったが、混合集団における補正後では確認されなかった。各集団でのボンフェローニ補正の後に残った領域内に共通のハプロタイプは無かった。

[0052] 一方、14q23.1上の候補領域には、レチクロン1(reticulon1)遺伝子(MIM*600865)のみが存在し、それは神経内分泌特異的タンパク質のグループをコードする。混合サンプルでのボンフェローニ補正の後でも、RTN1 イントロン3のrs2182138 は統計的に有意であった ($P=0.0002$)。補正後に残った両領域に共通のハプロタイプは無かった。

[0053] さらに、候補遺伝子アプローチ(非特許文献5)によりRAの感受性遺伝子であると考えられるPADI4遺伝子において、本実施例の集団において、4つの陽性SNPs:padi89 ($P=0.002$)、padi90 ($P=0.004$)、rs874881 ($P=0.002$)及びrs2240340 ($P=0.002$)を複製した。PADI4遺伝子のイントロン6のCAマイクロサテライトマーカーであるD1S1144iが、RAマーカーセットに含まれ、僅かに有意性を示すが ($P=0.008$)、相関するアレル頻度は低いことを確認した (コントロール集団において $P=0.037$)。

[0054] [表6]

Supplementary Table 4. List of all ENPs

Cyto- bands	SNPs	Method	Location gC-SNP probe name	portion	Note
1p21.3	n0161363	TaqMan(AAD73)	C-SNP		
	n0242955	TaqMan(AAD73)	C-SNP	MBC3	intcon
	n0271552	Sequencing ^a	C-SNP	BAT11	intcon
	n0271918	Sequencing ^a	C-SNP	B2L	promoter
	n02719185	Sequencing ^a	C-SNP	B2L	promoter
	n02719184	Sequencing ^a	C-SNP	B2L	promoter
	n0271552	Sequencing ^a	C-SNP	B2L	promoter
	n0225978	Sequencing ^a	C-SNP	B2L	intcon
	n0271551	Sequencing ^a	C-SNP	B2L	intcon
	n078178	TaqMan(AAD73)	C-SNP		
	n0229475	TaqMan(AAD73)	C-SNP	AF1	intcon
	n0367662	TaqMan(AAD73)	C-SNP		
	n0313071	TaqMan(AAD73)	C-SNP	BAT2	syn
	n1040629	TaqMan(AAD73)	C-SNP	BAT2	noreg
	n0242958	TaqMan(AAD73)	C-SNP	BAT3	intcon
	n0805208	TaqMan(AAD73)	C-SNP	BAT3	intcon
	n0805203	TaqMan(AAD73)	C-SNP	Obor27	intcon
	n0244224	TaqMan(AAD73)	C-SNP	L10555	intcon
	n0805267	TaqMan(AAD73)	C-SNP	L10558	noreg
	n0805273	TaqMan(AAD73)	C-SNP	BAT3	intcon
	n0242953	TaqMan(AAD73)	C-SNP	L10560	intcon
	n0405047	TaqMan(AAD73)	C-SNP	CLC1	intcon
	n1155073	TaqMan(AAD73)	C-SNP	MS16	intcon
	n0707028	TaqMan(AAD73)	C-SNP	Obor27	noreg
	n0707028	TaqMan(AAD73)	C-SNP	Obor27	intcon
	n0242968	TaqMan(AAD73)	C-SNP	LSM2	intcon
	n0270800	TaqMan(AAD73)	C-SNP	DOX32	noreg
	n0227656	TaqMan(AAD73)	C-SNP	HSP1A1	noreg
	n0242967	TaqMan(AAD73)	C-SNP	HSP1A1A	SUTR
	n0805203	TaqMan(AAD73)	C-SNP		
	n0272879	TaqMan(AAD73)	C-SNP	Obor46	SUTR
	n0272879	TaqMan(AAD73)	C-SNP	C2	syn
	n0376303	TaqMan(AAD73)	C-SNP	BF	intcon
	n1040870	TaqMan(AAD73)	C-SNP	BOV	syn
	n0444821	TaqMan(AAD73)	C-SNP	SFVZL	intcon
	n0747334	TaqMan(AAD73)	C-SNP	DOX32	intcon
	n0272584	TaqMan(AAD73)	C-SNP	TNO3	intcon
	n0242958	TaqMan(AAD73)	C-SNP	TNO3	intcon
	n0273583	TaqMan(AAD73)	C-SNP	TNO3	noreg
	n0289428	TaqMan(AAD73)	C-SNP	TNO3	noreg
	n0274580	TaqMan(AAD73)	C-SNP	TNO3	noreg
	n0374582	TaqMan(AAD73)	C-SNP	TNO3	syn
	n0204877	TaqMan(AAD73)	C-SNP	TNO3	intcon
	n1165918	TaqMan(AAD73)	C-SNP	TNO3	noreg
	n0364020	TaqMan(AAD73)	C-SNP	TNO3	noreg
	n0204588	TaqMan(AAD73)	C-SNP	TNO3	intcon
	n0425120	TaqMan(AAD73)	C-SNP	TNO3	intcon
	n0204588	TaqMan(AAD73)	C-SNP		
	n0271289	TaqMan(AAD73)	C-SNP	EGFL8	noreg
	n0405059	TaqMan(AAD73)	C-SNP	AGER	intcon
	n0270800	TaqMan(AAD73)	C-SNP	AGER	noreg
	n0271287	TaqMan(AAD73)	C-SNP	NOTCH4	intcon
	n0200118	TaqMan(AAD73)	C-SNP	NOTCH4	intcon
	n0264612	TaqMan(AAD73)	C-SNP	NOTCH4	intcon
	n0425261	TaqMan(AAD73)	C-SNP	NOTCH4	noreg
	n0250592	Sequencing ^a	C-SNP	NOTCH4	noreg
	n0250598	Sequencing ^a	C-SNP	NOTCH4	syn
	n0271284	Sequencing ^a	C-SNP	NOTCH4	syn
	n0271283	Sequencing ^a	C-SNP	NOTCH4	syn
	n0271282	TaqMan(AAD73)	C-SNP	NOTCH4	syn
	n0271281	Sequencing ^a	C-SNP	NOTCH4	syn
	n0115929	Sequencing ^a	C-SNP	NOTCH4	syn
	n015594	TaqMan(AAD73)	C-SNP	NOTCH4	noreg
	n043138	TaqMan(AAD73)	C-SNP	NOTCH4	intcon
	n037308	Sequencing ^a	C-SNP	NOTCH4	SUTR
	n0132653	TaqMan(AAD73)	C-SNP		
	n0805075	TaqMan(AAD73)	C-SNP		
	n0361223	TaqMan(AAD73)	C-SNP	Obor10	intcon
	n0278018	TaqMan(AAD73)	C-SNP		
n0273044	TaqMan(AAD73)	C-SNP	Obor10	intcon	
n0229478	TaqMan(AAD73)	C-SNP	BTNL2	intcon	
n0276523	TaqMan(AAD73)	C-SNP	BTNL2	noreg	
n0276523	TaqMan(AAD73)	C-SNP			
n0312085	TaqMan(AAD73)	C-SNP			
n0227139	TaqMan(AAD73)	C-SNP			
n11654559	TaqMan(AAD73)	C-SNP			
n0350130	TaqMan(AAD73)	C-SNP	HLA-DRB3	intcon	
n0350130	TaqMan(AAD73)	C-SNP	HLA-DRB3	noreg	
n0328840	TaqMan(AAD73)	C-SNP	HLA-DRB1	intcon	
n0350121	TaqMan(AAD73)	C-SNP	HLA-DRB1	intcon	
n0256984	TaqMan(AAD73)	C-SNP			
n0226798	TaqMan(AAD73)	C-SNP	HLA-DQA1	intcon	
n1163234	TaqMan(AAD73)	C-SNP			
n02647012	TaqMan(AAD73)	C-SNP			
n0255059	TaqMan(AAD73)	C-SNP			
n0271798	TaqMan(AAD73)	C-SNP	-		
n1049110	TaqMan(AAD73)	C-SNP	HLA-DQB2	noreg	
n0271550	TaqMan(AAD73)	C-SNP	HLA-DQB2	intcon	
1q13.4	n03781809	TaqMan(AAD73)	C-SNP		
	n0208734	TaqMan(AAD73)	C-SNP	PLEIO-B1	intcon
	n69590	TaqMan(AAD73)	C-SNP	FLDGB1	SUTR
	n0277790	Sequencing ^a	C-SNP	RAB8A	SUTR
	n0277843	Sequencing ^a	C-SNP	RAB8A	SUTR
	n03182792	Sequencing ^a	C-SNP	RAB8A	syn
	n03182790	Sequencing ^a	C-SNP	RAB8A	syn
	n03182788	Sequencing ^a	C-SNP	RAB8A	syn
	n03182786	Sequencing ^a	C-SNP	RAB8A	syn
	n1146408	TaqMan(AAD73)	C-SNP	RAB8A	intcon
	n0230705	TaqMan(AAD73)	C-SNP	RAB8A	noreg
	n2140603	TaqMan(AAD73)	C-SNP	RAB8A	intcon
	n1164324	TaqMan(AAD73)	C-SNP	RAB8A	SUTR
	n11871854	TaqMan(AAD73)	C-SNP		
	n1752174	TaqMan(AAD73)	C-SNP	MPRLA3	SUTR
	n1723834	TaqMan(AAD73)	C-SNP	MPRLA3	intcon
	n1752180	TaqMan(AAD73)	C-SNP	MPRLA3	intcon
	n0271625	TaqMan(AAD73)	C-SNP	MPRLA3	intcon
	n1723213	TaqMan(AAD73)	C-SNP	MPRLA3	intcon

Continued

Cyto- bands	SNPs	Method	Location gC2NP gene name	portion	Note
11q13.4	n1051090	TaqMan(AAD)	cSNP	MFRL48	SUTR
	n2010583	TaqMan(AAD)	gSNP		
	n2010661	TaqMan(AAD)	cSNP	FLJ11848	intron
	n2074113	TaqMan(AAD)	cSNP	FLJ11848	Not polymorphic
	n2074138	TaqMan(AAD)	cSNP	FLJ11848	intron
	n1818529	TaqMan(AAD)	cSNP	FLJ11848	Not polymorphic
	n6059805	TaqMan(AAD)	cSNP	FLJ11848	intron
	n637028	TaqMan(AAD)	gSNP		
	n2132693	TaqMan(AAD)	cSNP		
	n655717	TaqMan(AAD)	gSNP	LOC374407	syn
	n680336	TaqMan(AAD)	cSNP	UCP2	non-syn
	n688514	TaqMan(AAD)	gSNP		
	n3075857	TaqMan(AAD)	cSNP	UCP3	syn
	n2227008	TaqMan(AAD)	cSNP	UCP3	non-syn
	n1800949	TaqMan(AAD)	gSNP		Not polymorphic
	n122028	TaqMan(AAD)	cSNP		Not polymorphic
	n1825343	TaqMan(AAD)	gSNP		Not polymorphic
	n635072	TaqMan(AAD)	cSNP	DKF2ZF56P0123	intron
	n221032	TaqMan(AAD)	cSNP	DKF2ZF56P0134	intron
	n606650	TaqMan(AAD)	cSNP	DKF2ZF56P0123	Not polymorphic
	n157302	TaqMan(AAD)	cSNP	DKF2ZF56P0123	intron
	n2433762	TaqMan(AAD)	gSNP		
10p13	n653335	TaqMan(AAD)	gSNP		Not polymorphic
	n222075	TaqMan(AAD)	cSNP	DKF2ZF81P241	SUTR
	n1438815	TaqMan(AAD)	cSNP	DKF2ZF81P241	intron
	n685782	TaqMan(AAD)	cSNP	DKF2ZF81P241	intron
	n2688802	TaqMan(AAD)	cSNP	DKF2ZF81P241	Not polymorphic
	n2688807	TaqMan(AAD)	cSNP	DKF2ZF81P241	intron
	n2688814	TaqMan(AAD)	cSNP	DKF2ZF81P241	intron
	n262409	TaqMan(AAD)	cSNP	DKF2ZF81P241	intron
	n3067065	TaqMan(AAD)	gSNP		Not polymorphic
	n606830	TaqMan(AAD)	gSNP		
	n1347079	TaqMan(AAD)	cSNP		
	n571088	TaqMan(AAD)	gSNP		
	n2380015	TaqMan(AAD)	cSNP	OPTN	SUTR
	n602092	TaqMan(AAD)	cSNP	OPTN	intron
	n2444660	TaqMan(AAD)	cSNP	OPTN	intron
	n765894	TaqMan(AAD)	cSNP	OPTN	intron
	n1802243	TaqMan(AAD)	cSNP	OPTN	non-syn
	OPTN-1	TaqMan(AAD)	cSNP	OPTN	non-syn
	n1224252	TaqMan(AAD)	gSNP		
	n725651	TaqMan(AAD)	gSNP		
14q23.1	n2073218	TaqMan(AAD)	cSNP		
	n1908078	TaqMan(AAD)	cSNP		
	n1900789	TaqMan(AAD)	cSNP	RTN1	intron
	n1847477	TaqMan(AAD)	cSNP	RTN1	intron
	n2069898	TaqMan(AAD)	cSNP	RTN1	intron
	n1832043	TaqMan(AAD)	cSNP	RTN1	intron
	n1957698	TaqMan(AAD)	cSNP	RTN1	intron
	n2182138	TaqMan(AAD)	cSNP	RTN1	intron
	n1830341	TaqMan(AAD)	cSNP	RTN1	intron
	n1837890	TaqMan(AAD)	cSNP	RTN1	Not polymorphic
	n1830332	TaqMan(AAD)	cSNP	RTN1	intron
	n1857063	TaqMan(AAD)	cSNP	RTN1	Multi cluster
	n1232558	TaqMan(AAD)	cSNP	RTN1	intron
	n2054682	TaqMan(AAD)	cSNP	RTN1	intron
	n1913262	TaqMan(AAD)	cSNP	RTN1	Multi cluster

*1: Typed by TacMed systems. Patterns and program were prepared by American-on-Demand

^a2: Typed by direct sequencing

Used primers

SNPs on MBL (p21.3)

Table 3. SNP allele association

Cytobands	SNPs	Gene	Samples for pooled screens (Control/Case=95/5)				All sample tested (Control/Case=94/6)					
			Allele	Frequencies	P-value*	Pc	Allele	Frequencies	P-value	Pc		
1q21.3	n130118	MAA	A	0.179	0.231	0.0000	0.0000	0.180	0.227	0.0000	0.0000	
	n130118	MAA	A	0.179	0.231	0.0000	0.0000	0.180	0.227	0.0000	0.0000	
	n2243538	BAT3	Inte4	A	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n405073	BAT3	Inte4	C	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n2210988	L5042	Inte4	C	0.874	0.911	0.0000	0.0000	0.882	0.901	0.0000	0.0000
	n471424	DNAH2	Inte4	C	0.898	0.844	0.0000	0.0000	0.892	0.835	0.0000	0.0000
	n2242569	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2269428	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
1q21.3	n130118	MAA	A	0.179	0.231	0.0000	0.0000	0.180	0.227	0.0000	0.0000	
	n2243538	BAT3	Inte4	A	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n405073	BAT3	Inte4	C	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n2210988	L5042	Inte4	C	0.874	0.911	0.0000	0.0000	0.882	0.901	0.0000	0.0000
	n471424	DNAH2	Inte4	C	0.898	0.844	0.0000	0.0000	0.892	0.835	0.0000	0.0000
	n2242569	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2269428	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n130118	MAA	A	0.179	0.231	0.0000	0.0000	0.180	0.227	0.0000	0.0000	
1q21.3	n2243538	BAT3	Inte4	A	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n405073	BAT3	Inte4	C	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n2210988	L5042	Inte4	C	0.874	0.911	0.0000	0.0000	0.882	0.901	0.0000	0.0000
	n471424	DNAH2	Inte4	C	0.898	0.844	0.0000	0.0000	0.892	0.835	0.0000	0.0000
	n2242569	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2269428	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n130118	MAA	A	0.179	0.231	0.0000	0.0000	0.180	0.227	0.0000	0.0000	
	n2243538	BAT3	Inte4	A	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
1q21.3	n405073	BAT3	Inte4	C	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n2210988	L5042	Inte4	C	0.874	0.911	0.0000	0.0000	0.882	0.901	0.0000	0.0000
	n471424	DNAH2	Inte4	C	0.898	0.844	0.0000	0.0000	0.892	0.835	0.0000	0.0000
	n2242569	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2269428	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n130118	MAA	A	0.179	0.231	0.0000	0.0000	0.180	0.227	0.0000	0.0000	
	n2243538	BAT3	Inte4	A	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n405073	BAT3	Inte4	C	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
1q21.3	n2210988	L5042	Inte4	C	0.874	0.911	0.0000	0.0000	0.882	0.901	0.0000	0.0000
	n471424	DNAH2	Inte4	C	0.898	0.844	0.0000	0.0000	0.892	0.835	0.0000	0.0000
	n2242569	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2269428	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n130118	MAA	A	0.179	0.231	0.0000	0.0000	0.180	0.227	0.0000	0.0000	
	n2243538	BAT3	Inte4	A	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n405073	BAT3	Inte4	C	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n2210988	L5042	Inte4	C	0.874	0.911	0.0000	0.0000	0.882	0.901	0.0000	0.0000
1q21.3	n471424	DNAH2	Inte4	C	0.898	0.844	0.0000	0.0000	0.892	0.835	0.0000	0.0000
	n2242569	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2269428	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n130118	MAA	A	0.179	0.231	0.0000	0.0000	0.180	0.227	0.0000	0.0000	
	n2243538	BAT3	Inte4	A	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n405073	BAT3	Inte4	C	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n2210988	L5042	Inte4	C	0.874	0.911	0.0000	0.0000	0.882	0.901	0.0000	0.0000
	n471424	DNAH2	Inte4	C	0.898	0.844	0.0000	0.0000	0.892	0.835	0.0000	0.0000
1q21.3	n2242569	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2269428	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n130118	MAA	A	0.179	0.231	0.0000	0.0000	0.180	0.227	0.0000	0.0000	
	n2243538	BAT3	Inte4	A	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n405073	BAT3	Inte4	C	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n2210988	L5042	Inte4	C	0.874	0.911	0.0000	0.0000	0.882	0.901	0.0000	0.0000
	n471424	DNAH2	Inte4	C	0.898	0.844	0.0000	0.0000	0.892	0.835	0.0000	0.0000
	n2242569	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
1q21.3	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2269428	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n130118	MAA	A	0.179	0.231	0.0000	0.0000	0.180	0.227	0.0000	0.0000	
	n2243538	BAT3	Inte4	A	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n405073	BAT3	Inte4	C	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n2210988	L5042	Inte4	C	0.874	0.911	0.0000	0.0000	0.882	0.901	0.0000	0.0000
	n471424	DNAH2	Inte4	C	0.898	0.844	0.0000	0.0000	0.892	0.835	0.0000	0.0000
	n2242569	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
1q21.3	n2269428	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n130118	MAA	A	0.179	0.231	0.0000	0.0000	0.180	0.227	0.0000	0.0000	
	n2243538	BAT3	Inte4	A	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n405073	BAT3	Inte4	C	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n2210988	L5042	Inte4	C	0.874	0.911	0.0000	0.0000	0.882	0.901	0.0000	0.0000
	n471424	DNAH2	Inte4	C	0.898	0.844	0.0000	0.0000	0.892	0.835	0.0000	0.0000
	n2242569	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2269428	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
1q21.3	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n130118	MAA	A	0.179	0.231	0.0000	0.0000	0.180	0.227	0.0000	0.0000	
	n2243538	BAT3	Inte4	A	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n405073	BAT3	Inte4	C	0.880	0.886	0.0000	0.0000	0.886	0.886	0.0000	0.0000
	n2210988	L5042	Inte4	C	0.874	0.911	0.0000	0.0000	0.882	0.901	0.0000	0.0000
	n471424	DNAH2	Inte4	C	0.898	0.844	0.0000	0.0000	0.892	0.835	0.0000	0.0000
	n2242569	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2269428	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
1q21.3	n2269428	THO8	Inte4	G	0.086	0.084	0.0000	0.0000	0.082	0.085	0.0000	0.0000
	n2075563											

* Fisher's exact test P-value in 2x2 table of alleles

[0056] [表8]

Table 3. LD blocks and haplotype association with RA

Cytobands	Block*	name	Included genes		Number of SNPs	Number of haplotype	Positive	Haplotype frequencies			Fisher's exact P values		Odds Ratio	95%CI
			start	end				Control	95%CI	Case	2x2	PC		
6p21.3	a1	rs2071595 - rs2071592	BAT1-ikBL		5	5	4	0.074	0.055-0.093	0.028	0.018-0.040	0.00033	0.35	0.21-0.59
	a2	rs2239708 - rs2071591	ikBL		2	3	1	0.451	0.415-0.485	0.495	0.459-0.531	0.10	1.19	0.97-1.46
	a3	rs2269475 - rs1046069	BAT2		3	4	4	0.008	0.003-0.015	0.012	0.005-0.020	0.45	1.51	0.53-4.28
	a4	rs2242656 - rs707929	BAT3-C6orf27		10	11	4	0.072	0.056-0.090	0.030	0.019-0.041	0.00014	0.39	0.23-0.64
	a5	rs2242668 - rs2075800	LSM2-HSPA1L		2	3	3	0.128	0.102-0.150	0.089	0.070-0.109	0.024	0.88	0.49-0.94
	a6	rs2242569 - rs429150	TNXB		9	9	2	0.362	0.326-0.399	0.284	0.232-0.296	0.00048	0.63	0.50-0.78
	a7	rs206016 - rs2849012	NOTCH4		2	3	1	0.873	0.640-0.706	0.774	0.745-0.805	0.00015	1.86	1.32-2.09
	a8	rs422851 - rs415929	NOTCH4		8	3	3	0.103	0.083-0.128	0.203	0.175-0.231	0.0000010	2.20	1.94-2.85
	a9	rs915894 - rs443198	NOTCH4		2	4	2	0.493	0.480-0.531	0.432	0.400-0.465	0.020	0.78	0.64-0.96
	DRB1	rs2308754 - rs1141742	DRB1		64	29	*0405	0.129	0.092-0.089	0.276	0.014-0.037	0.00000000013	2.87	2.04-3.49
11q13.4	a10	rs2071790 - rs2071550	DQB2		3	4	4	0.069	0.052-0.089	0.025	0.014-0.037	0.000077	0.35	0.20-0.60
	b1	rs2008734 - rs5590	PLEKHB1		2	3	2	0.412	0.378-0.447	0.479	0.445-0.513	0.011	1.31	1.07-1.61
	b2	rs1792174 - rs935985	MRPL48 - FLJ11848		8	6	1	0.500	0.461-0.533	0.595	0.565-0.629	0.00019	1.48	1.21-1.82
	b3	rs55717 - rs660339	UCP2		2	2	2	0.454	0.417-0.489	0.535	0.501-0.569	0.0027	1.38	1.12-1.69
	b4	rs668514 - rs2075577	UCP3		2	3	2	0.352	0.320-0.387	0.273	0.240-0.308	0.0010	0.89	0.55-0.86
10p13	b5	rs668650 - rs1527302	DKFZP586P0123		2	3	2	0.353	0.320-0.386	0.267	0.238-0.297	0.00044	0.87	0.54-0.84
	c1	rs1347979 - rs571086			2	4	3	0.175	0.150-0.203	0.120	0.097-0.145	0.0035	0.64	0.48-0.86
	c2	rs2244380 - rs765684	OPTN		2	3	3	0.101	0.079-0.123	0.121	0.100-0.145	0.25	1.22	0.89-1.89
14q23.1	c3	rs999999 - rs1324252	OPTN		2	3	3	0.038	0.027-0.052	0.047	0.032-0.063	0.52	1.22	0.74-2.01
	d1	rs1952043 - rs2182138	RTN1		3	5	3	0.207	0.180-0.238	0.158	0.133-0.185	0.014	0.72	0.55-0.93
	d2	rs927326 - rs2064992	RTN1		2	4	2	0.457	0.423-0.493	0.509	0.472-0.545	0.050	1.23	1.01-1.51

* LD blocks were inferred by the EM algorithm.

[0057] 発現分析

滑膜細胞を含む種々の組織の中でのこれらの遺伝子の発現パターンを研究するために、我々は、これらの組織からのRNAを用いた定量的逆転写PCR (QRT-PCR)を実施した。

ISOGEN (Nippon Gene) により、8人のRA及び4人の骨関節炎(OA)患者から手術により得た滑膜から、全RNAを単離した。また我々は、American Type Culture Collection (ATCC)から提供された滑膜細胞株(SW982)からも全RNAを単離した。様々な組織からの他のRNA類は、Clontech, Invitrogen, Origene 及びStratageneから市販されている。我々は、これらのRNAの質及び量Agilent 2100 Bioanalyzer (Agilent)を用いて評価し、RiboGreen RNA 蛍光アッセイ(MolecularProbes)により量を確認した。相補的DNAは、これら全RNAから、ランダムヘキサマー(random hexamers)を用いて、TaqMan 逆転写試薬キット(Applied Biosystems)で合成した。我々は、cDNA 特異的プライマー及びプローブを、各々Applied Biosystemsによって提供された'Assay-by-Design (AbD)'により試験した10の遺伝子に対して、'Assay-on-Demand (AoD)' によりハウスキーピングコントロール遺伝子としてのGAPD に対して得た。予備的実験の後、Applied Biosystemsからの標準的手法に従って、ABI PRISM 7900上の96-ウェル反応プレート中で、210nM プローブ、756nM プライマー 及び 0.48ng/ml in 50ml 反応容量という最終濃度を使用した。各プレートを3回プロセスし、各サンプルについて平均及びSDを計算した。見積量は、各ウェルの標準曲線を用いて各時点で計算した。GAPDに適合させることによる全ての規格化した量のデータは、5%の危険率を持つスミルノフテスト(Smirnov's test)により試験した。全ての規格化量のデータについての逆数変換の後、RA及びOA滑膜組織間の発現レベルについて Student's t-test を実行した。

[0058] 肺におけるNOTCH4及び副腎におけるTNBXの一貫して高い発現が観察された(図3a)。我々の結果は、全ての遺伝子がRA滑膜細胞で発現されたことも示す。TNXB 及び NOTCH4 は、RA 滑膜細胞で有意に高い発現レベルを有していたが、RTN1は最も低いレベルを有していた。また、我々は、RA及びOA滑膜細胞の間で、これらの遺伝子の発現レベルを比較した。スチューデントt試験により、MRPL48 (P=0.049)

及び DKFZP761F241 ($P=0.027$) 遺伝子の発現レベルは、RA及びOA滑膜細胞の間で、相対的に有意な相違を示した(表9及び図3b)。RA滑膜組織におけるMRPL48の発現は、OA組織の約2倍であった。RA組織ドナーの3/4は、MRPL48座位のブロックb2におけるポジティブなハプロタイプについてホモ接合性であった。

[0059] [表9]

Table 4. Expression levels of RA candidate genes in OA and RA synovial cells

Gene	OA synovial cell		RA synovial cell	
	Average	S.D.	Average	S.D.
IkBL	3.1	2.4	1.6	0.8
TNXB	339.3	349.7	80.7	35.1
NOTCH4	36.7	0.4	39.7	30.8
MRPL48	2.5*	0.2	4.4	1.6
FLJ11848	0.9	0	1.3	0.7
UCP2	1.5	0.9	2.8	2.1
DKFZP761F241	17.5*	8.1	7.1	0.8
OPTN	7.4	2.4	12.7	3.4
RTN1	0.8	0.1	0.9	0.6
BLT2**	51.2	70.7	11.1	6.9

* Expression levels of MRPL48 ($P=0.049$) and DKFZP761F241 ($P=0.027$) genes showed relatively significant difference between RA and OA synovial tissues.

** The BLT2 (leukotriene B4 receptor subtype 2) gene was employed as a positive control, which has been known to have strong expression in the RA

[0060] 統計解析:

P値を計算するために、各個体のアレルについての 2×2 分割表及び各座位についての $2 \times m$ 分割表に対して2種類のフィッシャー正確確率試験を使用した、ここで、mは集団で観察されたマーカーの数を意味する。 $2 \times m$ 分割表に対してフィッシャー正確確率試験を実行するために、マルコフ・チェン/モンテカルロシミュレーション法

(Markov chain/Monte Carlo simulation method)を採用した。我々は、MS、SNP及びハプロタイプについての2×2分割表に対するフェノタイプ相関ではなく、単純に「アレル」を提示した。これらのP値はボンフェローニ補正によって補正したが、その係数は、試験した分割表の合計数であった。これらの解析は、ソフトウェアパッケージ MCFishmanを用いて実行した。多重ロジスティック回帰分析及びMantel-Haenszel試験を含む他の基本的な統計解析は、SPSSプログラムパッケージ(SPSS) 及び Microsoft Excel(商品名)を用いて実行した。我々は、これらのSNPについてのLDブロック構造を、LD測定としてのD' 値の信頼区間を用いて推定した(Gabriel, S.B.等, Science, 296, 2225 (2002); Dawson, E.等, Nature, 418, 544 (2002))。また、各ブロックのハプロタイプ及びそれらの頻度を、EM及びClarkアルゴリズムによって見積もった。最後に、各ブロックのハプロタイプの信頼度を評価するために、Right プログラム (Mano, S.等, Ann.Hum.Genet., in press)で実行される、見積もられたハプロタイプ頻度に基づく2000回までのブートストラップ(bootstrap)再サンプリングにより与えられる各ハプロタイプ頻度からの95%信頼区間を計算した。

- [0061] 本実施例において、MSマーカーによって絞り込まれた候補領域内で、HLA-DRB1 から250kb離間した、TNXB 及び NOCTH4 遺伝子において強い相関が見出された。これらの遺伝子とHLD-DRB1 とは、明らかに異なるLDブロックに位置することが知られている(Cullen, M.等, Am.J.Hum.Genet., 71, 759 (2002); Walsh, E.C.等, Am.J.Hum.Genet., 73, 580 (2003))。多重回帰分析の結果と一致して、Mantel-Haenszel テストも、TNXB 及びNOTCH4の陽性SNPsは、一部優性及び一部劣性モデルの両方で、HLA-DRB1*0405 又はSEと独立していることを示した(データは示さず)。さらに、候補領域は、以前に予測された更なる感受性領域の一つと高度に一致していた (Jawaheer, D.等, Am.J.Hum.Genet., 71, 585 (2002))。TNXB は、関節を含む結合組織の機能不全を特徴とするEhlers-Danlos syndrome (MIM*600985) の一つの型の原因遺伝子であることが知られている。遺伝子産物は、結合組織機能及び種々の型のコラーゲンの析出を介する構造に関与し(Mao, J.R.等, Nat.Genet., 30, 421 (2002))、おそらく、ここに示す滑膜組織を含んでいる。マウスでは、タイプII コラーゲン誘発性関節炎は、関節リウマチに類似することが知られている(Moore, AR.,

Methods Mol. Biol., 225, 175 (2003))。

- [0062] 本発明者等は、TNXB遺伝子産物のアミノ酸交換が、コラーゲン代謝に関連する仮説的経路を介してRAの機能的素因になると考えている。近年、NOTCH4遺伝子産物は、滑膜細胞腫瘍壊死因子(TNF)を介する過剰増殖及びRA に関与しうることが報告された (Ando, K.等, Oncogene, 22, 7796 (2003))。しかし、NOTCH4の機能は未だ不明な部分が多い。

11q13.4においては、MRPL48 の機能は未だ全く知られていないが、発現パターンは、この遺伝子のRAとの関連性を示唆している。候補領域である11q13.4は、他の興味深い遺伝子 RAB6A, FLJ11848, UCP2 及びUCP3を含んでいる。この領域と同様に、10q13及び14q23.1における更なる相関分析は、より高い密度のSNPsマーカーの使用を必要とするが、他の染色体が本方法によって見出されたのは興味深い。これらの結果は、第1に、我々のマーカーセット及び方法が、他の複雑な疾患、少なくともRAにおけるHLA-DRB1のような主要な遺伝子を有する主働遺伝子(オリゴジーン)疾患に高度に実施可能かつ適用可能であることを示唆している。

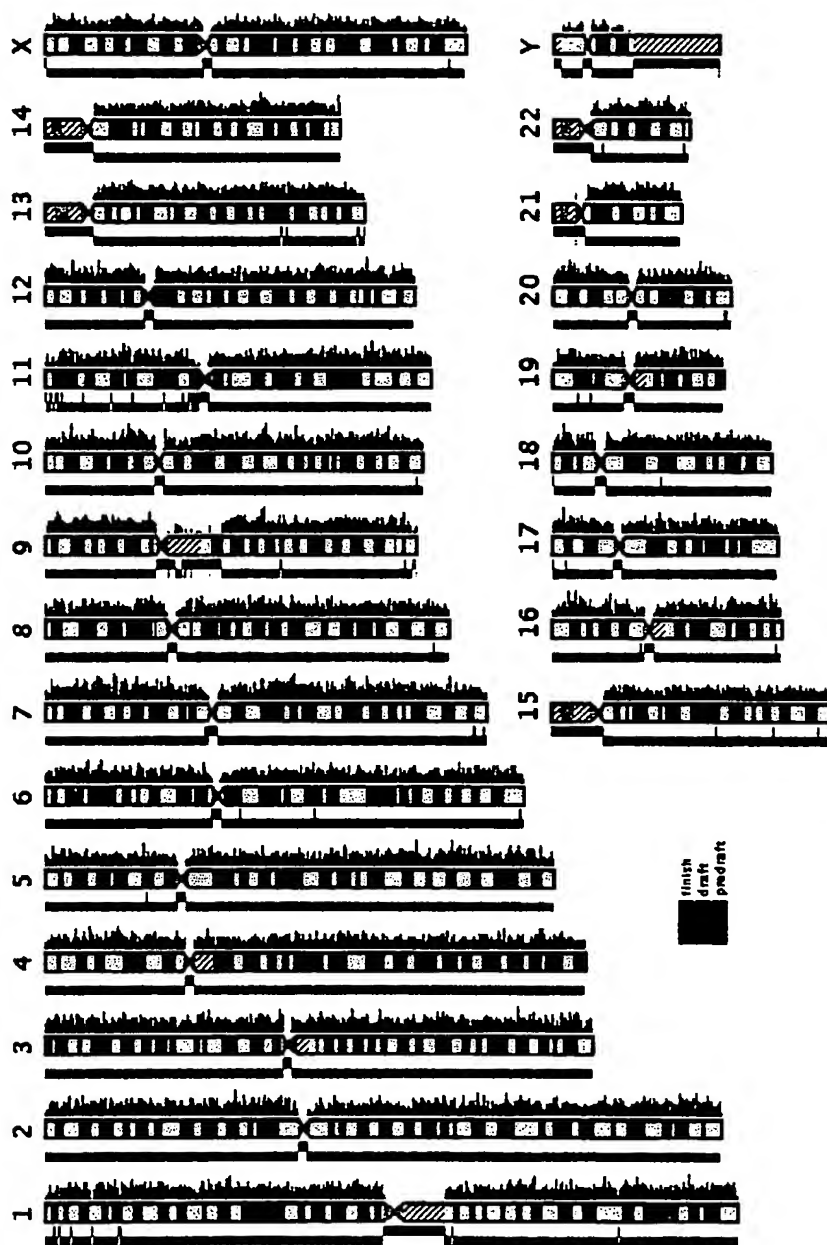
- [0063] 興味深いことに、我々のデータは、上位7個のMSマーカーは、各々、特定のLDブロックに配置される傾向があることを示唆している(図3)。それは、「EMブロック」よりも「クラークブロック」上で観察された。多くの場合、陽性MSアレルは、これらのブロックの陽性SNPハプロタイプと明らかに相関した。

請求の範囲

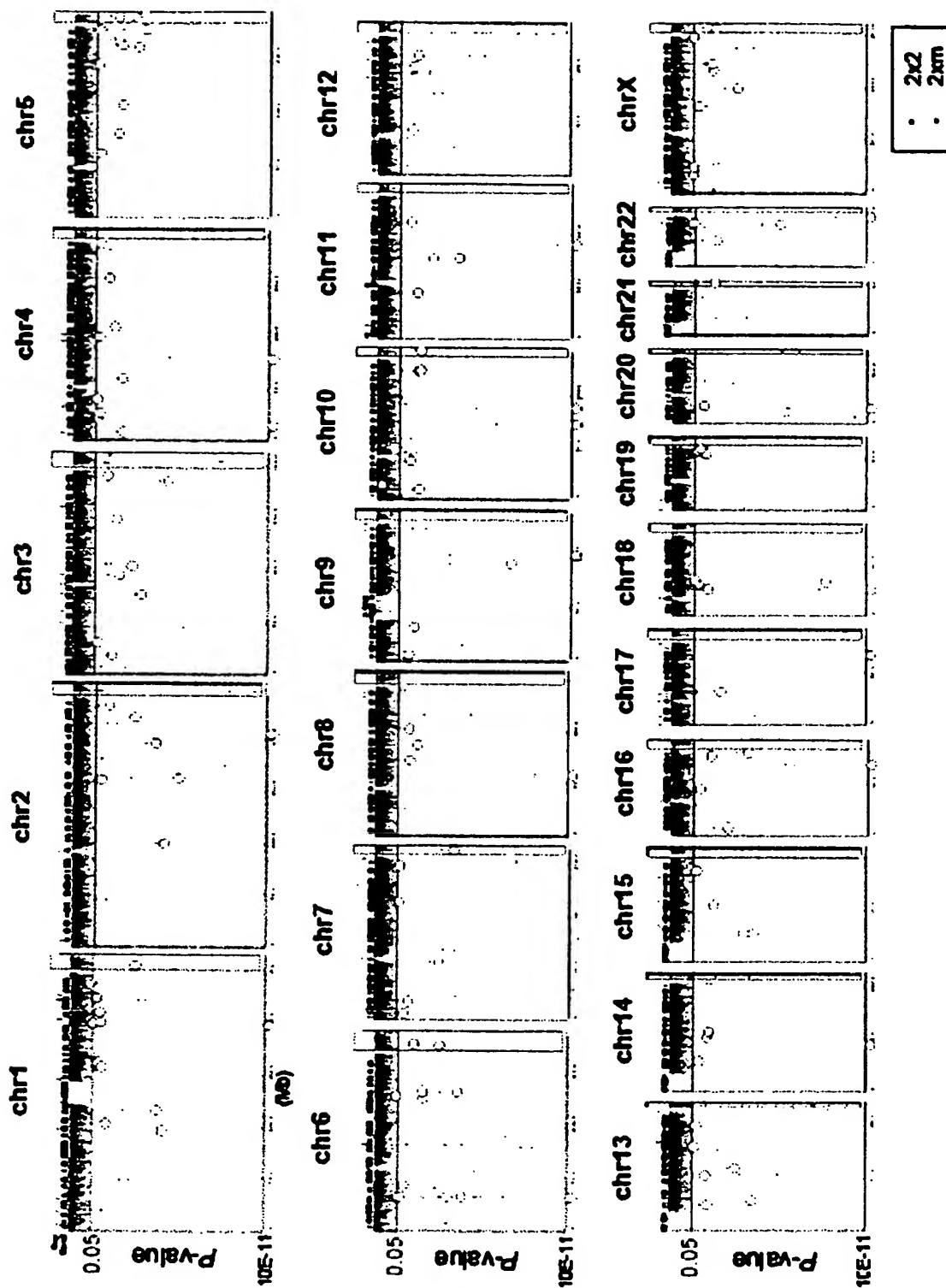
- [1] ヒトゲノムDNA配列のTNXB、NOTCH4、RAB6A、MPRL48、UCP2又はUCP3遺伝子に存在する一塩基多型を示す少なくとも一つの塩基を含む連続したDNA部分配列、又は当該DNA部分配列の相補鎖からなる、関節リウマチ検査用マーカー遺伝子。
- [2] 前記一塩基多型を示す塩基が、
配列番号:1の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:2の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:3の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:4の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:5の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:6の第495番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:7の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:8の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:9の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:10の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:11の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:12の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:13の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:14の第503番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:15の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:16の第511番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:17の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:18の第51番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:19の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:20の第497番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；
配列番号:21の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基；及び
配列番号:22の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基からなる群

- から選択されることを特徴とする、請求項1に記載のマーカ―遺伝子。
- [3] 50～1500bpの長さを有する、請求項1又は2に記載のマーカ―遺伝子。
 - [4] 100～1000bpの長さを有する、請求項3に記載のマーカ―遺伝子。
 - [5] 請求項1から4のいずれか一項に記載のマーカ―遺伝子に対応するDNA部分配列を被験者から採取し、当該DNA部分配列の塩基配列を決定し、当該塩基配列を健常者から得た該塩基配列と比較することを含む、関節リウマチの検査方法。
 - [6] 請求項1から4のいずれか一項に記載のマーカ―遺伝子、あるいはそのプライマーを含む関節リウマチの検査キット。
 - [7] 前記プライマーが、配列番号:23～66のいずれかのDNA配列を有する、請求項6に記載の検査キット。
 - [8] 請求項1から4のいずれか一項に記載のマーカ―遺伝子のDNA配列を含むベクター。
 - [9] 請求項8に記載のベクターで形質転換された宿主細胞。
 - [10] 請求項1から4のいずれか一項に記載のマーカ―遺伝子によってコードされるポリペプチド。
 - [11] 請求項8に記載の宿主細胞を発現に適切な条件でインキュベートすることを含む、請求項10に記載のポリペプチドの製造方法。
 - [12] 請求項10に記載のポリペプチドを用いるスクリーニング方法。
 - [13] 請求項12に記載のスクリーニング方法で得られるアゴニスト及び／又はアンタゴニスト。
 - [14] 請求項に記載13のアゴニスト及び／又はアンタゴニストを含む関節リウマチの診断、予防及び／又は治療薬。

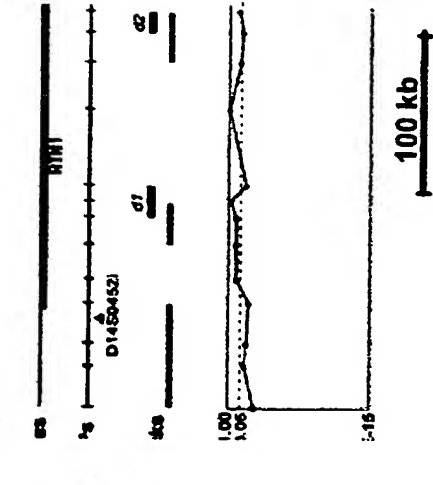
[図1]



[図2]

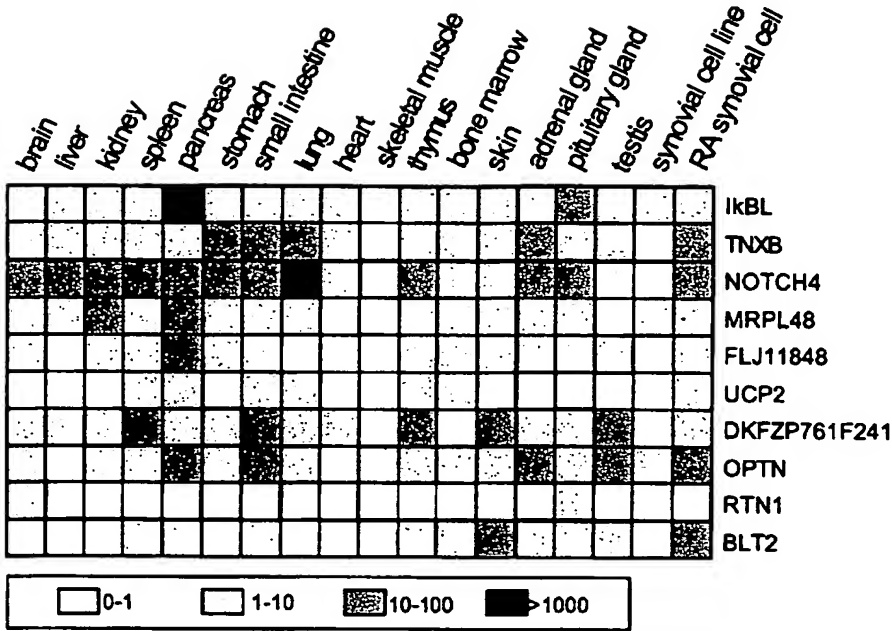


6p21.3

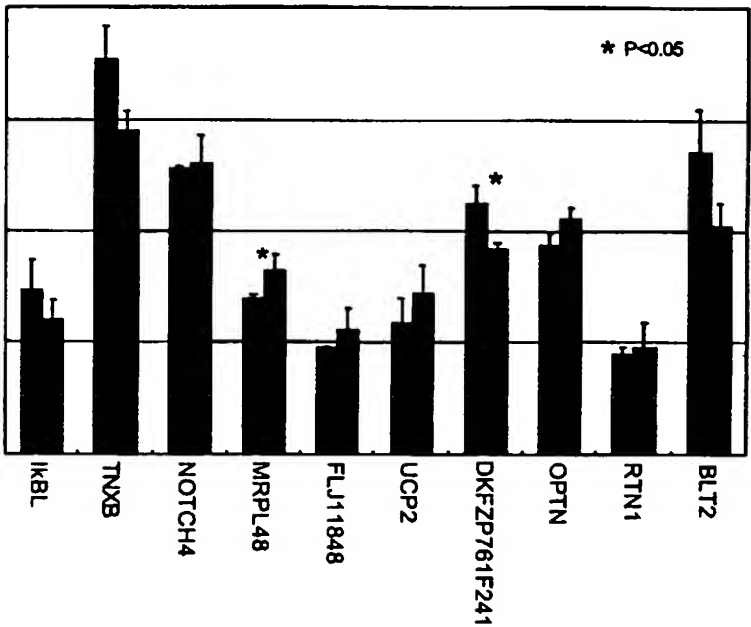


[4]

a



b



[図5-1]

D8S01601	AB128988	D6S05501	AB129038	D9S02051	AB129168	D9S04341	AB129268	D1S11441	AB129368	D18S00271	AB129468
D3S16001	AB128989	D6S05571	AB129039	D1S20303	AB129169	D1S204501	AB129269	D14S03391	AB129369	D19S00463	AB129469
D14S00323	AB128990	D7S01181	AB129040	D3S01231	AB129170	D14S03393	AB129270	D15S03303	AB129370	D18S01171	AB129470
D6S05721	AB128991	D7S02671	AB129091	D13S07811	AB129191	D1S07531	AB129291	D16S02771	AB129391	D1S20339	AB129491
D6S05731	AB128992	D7S14671	AB129092	D1S500671	AB129192	D1S07561	AB129292	D3S11111	AB129392	D18S02211	AB129492
D6S15301	AB128993	D7S03321	AB129093	D6S03131	AB129193	D1S08111	AB129293	D4S06061	AB129393	D2S21331	AB129493
D3S15311	AB128994	D7S03351	AB129094	D5S14781	AB129194	D1S08571	AB129294	D4S08101	AB129394	D3S07841	AB129494
D9S09481	AB128995	D7S15231	AB129095	D6S04051	AB129195	D1S08941	AB129295	D6S08401	AB129395	D4S09231	AB129495
D9S09491	AB128996	D7S03701	AB129096	D5S15201	AB129196	D1S09001	AB129296	D4S08321	AB129396	D9S04511	AB129496
D9S09501	AB128997	D7S15721	AB129097	D3S11021	AB129197	D1S09031	AB129297	D3S08721	AB129397	D9S03821	AB129497
D10S10681	AB128998	D7S15751	AB129098	D1S19851	AB129198	D1S09061	AB129298	D9S09311	AB129398	D9S05331	AB129498
D13S07311	AB128999	D7S04191	AB129099	D8S11091	AB129199	D1S09461	AB129299	D9S08721	AB129399	D9S05351	AB129499
D13S07321	AB129000	D7S16011	AB129100	D4S02741	AB129200	D1S09561	AB129300	D1S11821	AB129400	D13S07761	AB129500
D6S10321	AB129001	D7S04681	AB129101	D2S03461	AB129201	D1S09571	AB129301	D1S11811	AB129401	D19S03061	AB129501
D9S01391	AB129002	D7S04981	AB129102	D2S04351	AB129202	D1S09411	AB129302	D1S033821	AB129402	D2S12661	AB129502
D10S02341	AB129003	D7S16591	AB129103	D2S04691	AB129203	D1S094431	AB129303	D2S14451	AB129403	D3S12401	AB129503
D13S09061	AB129004	D7S16761	AB129104	D2S05141	AB129204	D1S094501	AB129304	D2S14651	AB129404	D6S00091	AB129504
D1S09051	AB129005	D7S06221	AB129105	D2S05481	AB129205	D1S094651	AB129305	D2S163221	AB129405	D7S11351	AB129505
D13S01241	AB129006	D7S16691	AB129106	D2S05811	AB129206	D1S100491	AB129306	D2S053551	AB129406	D9S01001	AB129506
D13S01311	AB129007	D7S06621	AB129107	D2S06161	AB129207	D1S100511	AB129307	D3S11581	AB129407	D9S06511	AB129507
D13S01401	AB129008	D7S06841	AB129108	D2S06701	AB129208	D1S1005331	AB129308	D3S11751	AB129408	D7S01171	AB129508
D15S00911	AB129009	D7S07141	AB129109	D2S06731	AB129209	D1S0926391	AB129309	D8S18041	AB129409	D9S07001	AB129509
D3S05361	AB129010	D7S17851	AB129110	D2S07421	AB129210	D1S092581	AB129310	D4S03761	AB129410	D9S07321	AB129510
D3S05621	AB129011	D7S07451	AB129111	D2S07471	AB129211	D2S09371	AB129311	D4S03621	AB129411	D3S04511	AB129511
D11S01651	AB129012	D6S06231	AB129112	D2S07641	AB129212	D2S09561	AB129312	D4S03671	AB129412	D1S057751	AB129512
D3S07111	AB129013	D6S06561	AB129113	D2S07761	AB129213	D2S09581	AB129313	D7S10521	AB129413	D1S09011	AB129513
D9S02411	AB129014	D6S06821	AB129114	D2S08161	AB129214	D2S10531	AB129314	D1S092921	AB129414	D4S00011	AB129514
D9S02681	AB129015	D6S06901	AB129115	D3S02451	AB129215	D2S10761	AB129315	D1S12431	AB129415	D4S00021	AB129515
D16S02541	AB129016	D9S01201	AB129116	D3S02461	AB129216	D2S11341	AB129316	D6S07021	AB129416	D1S09031	AB129516
D17S02601	AB129017	D10S10401	AB129117	D3S02471	AB129217	D2S11981	AB129317	D6S06831	AB129417	D1S09041	AB129517
D1S08811	AB129018	D10S10411	AB129118	D3S02481	AB129218	D2S12211	AB129318	D1S09091	AB129418	D1S09051	AB129518
D10S04261	AB129019	D10S10421	AB129119	D3S02491	AB129219	D2S12221	AB129319	D1S09101	AB129419	D4S00061	AB129519
D10S04341	AB129020	D10S10431	AB129120	D3S02501	AB129220	D2S12231	AB129320	D1S09111	AB129420	D1S09071	AB129520
D11S04981	AB129021	D11S09831	AB129121	D3S02511	AB129221	D2S12241	AB129321	D8S10181	AB129421	D1S09081	AB129521
D2S052681	AB129022	D18S02971	AB129122	D3S02521	AB129222	D2S12251	AB129322	D3S17771	AB129422	D3S00011	AB129522
D2S052691	AB129023	D12S00771	AB129123	D3S02531	AB129223	D3S09441	AB129323	D4S09761	AB129423	D1S17181	AB129523
D2S05271	AB129024	D12S01161	AB129124	D3S02541	AB129224	D3S09451	AB129324	D4S09771	AB129424	D1S17191	AB129524
D6S05301	AB129025	D12S01441	AB129125	D3S02551	AB129225	D3S09461	AB129325	D6S15651	AB129425	D2S16561	AB129525
D7S02671	AB129026	D13S00081	AB129126	D3S02561	AB129226	D3S09471	AB129326	D6S15661	AB129426	D6S00011	AB129526
D4S0841	AB129027	D13S00151	AB129127	D3S02571	AB129227	D4S04141	AB129327	D7S10941	AB129427	D6S13431	AB129527
D10S07731	AB129028	D13S00221	AB129128	D3S02581	AB129228	D4S04151	AB129328	D6S07631	AB129428	D6S13441	AB129528
D6S10551	AB129029	D13S00231	AB129129	D3S02591	AB129229	D4S04161	AB129329	D6S07641	AB129429	D6S13451	AB129529
D11S07931	AB129030	D13S00241	AB129130	D3S02601	AB129230	D4S04171	AB129330	D6S07651	AB129430	D6S00021	AB129530
D16S04511	AB129031	D14S00341	AB129131	D3S02611	AB129231	D4S04181	AB129331	D1S07031	AB129431	D6S00031	AB129531
D3S1431	AB129032	D15S05201	AB129132	D3S02621	AB129232	D4S04191	AB129332	D1S07041	AB129432	D6S00041	AB129532
D4S14891	AB129033	D16S05021	AB129133	D3S02631	AB129233	D4S04201	AB129333	D1S07051	AB129433	D6S00051	AB129533
D16S05711	AB129034	D16S05031	AB129134	D3S02641	AB129234	D4S04211	AB129334	D1S07061	AB129434	D6S00061	AB129534
D2S030121	AB129035	D16S05041	AB129135	D3S02651	AB129235	D4S04221	AB129335	D1S07071	AB129435	D6S00071	AB129535
D6S00211	AB129036	D17S00901	AB129136	D3S02661	AB129236	D4S04231	AB129336	D1S07081	AB129436	D6S00081	AB129536
D7S12871	AB129037	D2S0804521	AB129137	D3S02671	AB129237	D4S04241	AB129337	D1S07091	AB129437	D6S00091	AB129537
D17S00231	AB129038	D2S0804531	AB129138	D3S02681	AB129238	D4S04251	AB129338	D1S07101	AB129438	D6S00101	AB129538
D2S0304481	AB129039	D2S0804541	AB129139	D3S02691	AB129239	D4S04261	AB129339	D1S07111	AB129439	D6S00111	AB129539
D21S02021	AB129040	D2S0804551	AB129140	D3S02701	AB129240	D4S04271	AB129340	D1S07121	AB129440	D6S00121	AB129540
D3S00061	AB129041	D2S0804561	AB129141	D3S02711	AB129241	D4S04281	AB129341	D1S07131	AB129441	D6S00131	AB129541
D4S00071	AB129042	D2S0804571	AB129142	D3S02721	AB129242	D4S04291	AB129342	D1S07141	AB129442	D6S00141	AB129542
D3S00081	AB129043	D2S0804581	AB129143	D3S02731	AB129243	D4S04301	AB129343	D1S07151	AB129443	D6S00151	AB129543
D7S00031	AB129044	D2S0804591	AB129144	D3S02741	AB129244	D4S04311	AB129344	D1S07161	AB129444	D6S00161	AB129544
D7S00071	AB129045	D2S0804601	AB129145	D3S02751	AB129245	D4S04321	AB129345	D1S07171	AB129445	D6S00171	AB129545
D7S00321	AB129046	D2S0804611	AB129146	D3S02761	AB129246	D4S04331	AB129346	D1S07181	AB129446	D6S00181	AB129546
D7S13341	AB129047	D6S00941	AB129147	D3S02771	AB129247	D4S04341	AB129347	D1S07191	AB129447	D6S00191	AB129547
D7S13351	AB129048	D6S014111	AB129148	D3S02781	AB129248	D4S04351	AB129348	D1S07201	AB129448	D6S00201	AB129548
D7S01181	AB129049	D6S00451	AB129149	D3S02791	AB129249	D4S04361	AB129349	D1S07211	AB129449	D6S00211	AB129549
D7S01371	AB129050	D6S00461	AB129150	D3S02801	AB129250	D4S04371	AB129350	D1S07221	AB129450	D6S00221	AB129550
D7S01421	AB129051	D6S00471	AB129151	D3S02811	AB129251	D4S04381	AB129351	D1S07231	AB129451	D6S00231	AB129551
D7S01431	AB129052	D6S00481	AB129152	D3S02821	AB129252	D4S04391	AB129352	D1S07241	AB129452	D6S00241	AB129552
D7S14181	AB129053	D6S00491	AB129153	D3S02831	AB129253	D4S04401	AB129353	D1S07251	AB129453	D6S00251	AB129553
D6S10701	AB129054	D6S00501	AB129154	D3S02841	AB129254	D4S04411	AB129354	D1S07261	AB129454	D6S00261	AB129554
D6S00171	AB129055	D6S00511	AB129155	D3S02851	AB129255	D4S04421	AB129355	D1S07271	AB129455	D6S00271	AB129555
D17S00371	AB129056	D6S00521	AB129156	D3S02861	AB129256	D4S04431	AB129356	D1S07281	AB129456	D6S00281	AB129556
D17S00381	AB129057	D6S00531	AB129157	D3S02871	AB129257	D4S04441	AB129357	D1S07291	AB129457	D6S00291	AB129557
D16S05611	AB129058	D6S00541	AB129158	D3S02881	AB129258	D4S04451	AB129358	D1S07301	AB129458	D6S00301	AB129558
D16S05621	AB129059	D6S00551	AB129159	D3S02891	AB129259	D4S04461	AB129359	D1S07311	AB129459	D6S00311	AB129559
D21S00331	AB129060	D6S00561	AB129160	D3S02901	AB129260	D4S04471	AB129360	D1S07321	AB129460	D6S00321	AB129560
D21S00341	AB129061	D6S00571	AB129161	D3S02911	AB129261	D4S04481	AB129361	D1S07331	AB129461	D6S00331	AB129561
D1S00831	AB129062	D6S00581	AB129162	D3S02921	AB129262	D4S04491	AB129362	D1S07341	AB129462	D6S00341	AB129562
D1S02151	AB129063	D6S00591	AB129163	D3S02931	AB129263	D4S04501	AB129363	D1S07351	AB129463	D6S00351	AB129563
D1S02211	AB129064	D6S00601	AB129164	D3S02941	AB129264	D4S04511	AB129364	D1S07361	AB129464	D6S00361	AB129564
D1S02671	AB129065	D6S00611	AB129165	D3S02951	AB129265	D4S04521	AB129365	D1S07371	AB129465	D6S00371	AB129565
D1S18461	AB129066	D6S00621	AB129166	D3S02961	AB129266	D4S04531	AB129366	D1S07381	AB129466	D6S00381	AB129566
D1S02611	AB129067	D6S00631	AB129167	D3S02971	AB129267	D4S04541	AB129367	D1S07391	AB129467	D6S00391	AB129567
D2S00771	AB129068	D6S00641	AB129168	D3S02981	AB129268	D4S04551	AB129368	D1S07401	AB129468	D6S00401	AB129568
D2S01021	AB129069	D6									

[図5-2]

D13500371	AB129569	D1850009	AB129689	D1800201	AB129769	D6S12771	AB129889	D21600141	AB129989	D3S1556	AB130069
D15505111	AB129590	D2050014	AB129690	D1600211	AB129780	D7612851	AB129890	D20500211	AB129990	D3S1557	AB130070
D16500011	AB129591	D2050015	AB129691	D1600221	AB129791	D7600121	AB129891	D20500221	AB129991	D3S1558	AB130071
D13500321	AB129592	D2050016	AB129692	D1600231	AB129792	D7612861	AB129892	D205004471	AB129992	D3S1559	AB130072
D14500021	AB129593	D21500031	AB129693	D1617271	AB129793	D7600131	AB129893	D21500271	AB129993	D3S1560	AB130073
D15500011	AB129594	D22500021	AB129694	D1600241	AB129794	D7600141	AB129894	D20500231	AB129994	D3S1561	AB130074
D16500572	AB129595	D22500031	AB129695	D1617281	AB129795	D16500071	AB129895	D20500241	AB129995	D3S1562	AB130075
D16500002	AB129596	D21500041	AB129696	D1600251	AB129796	D165000931	AB129896	D21500151	AB129996	D3S1563	AB130076
D17500011	AB129597	D21500051	AB129697	D1600261	AB129797	D7600141	AB129897	D21500261	AB129997	D3S1564	AB130077
D13500391	AB129598	D21500061	AB129698	D1617291	AB129798	D7600151	AB129898	D20500251	AB129998	D3S1565	AB130078
D16500031	AB129599	D22500041	AB129699	D1600271	AB129799	D7600161	AB129899	D20500261	AB129999	D3S1566	AB130079
D16500003	AB129600	D22500051	AB129700	D1617301	AB129800	D7600171	AB129900	D20500271	AB130000	D3S1567	AB130080
D17500002	AB129801	D22500061	AB129701	D1617311	AB129801	D7612871	AB129901	D21500211	AB130001	D3S1568	AB130081
D17500003	AB129802	D21500081	AB129702	D1600281	AB129802	D7612881	AB129902	D21500161	AB130002	D3S1569	AB130082
D16500573	AB129803	D22500061	AB129703	D1617321	AB129803	D7612891	AB129903	D205004481	AB130003	D3S1570	AB130083
D16500003	AB129804	D22500071	AB129704	D1617331	AB129804	D7600181	AB129904	D20500281	AB130004	D3S1571	AB130084
D17500544	AB129605	D22500081	AB129705	D1617341	AB129805	D7600191	AB129905	D205004501	AB130005	D3S1572	AB130085
D17500545	AB129606	D21500071	AB129706	D1617351	AB129806	D7600201	AB129906	D21500291	AB130006	D3S1573	AB130086
D145005631	AB129607	D21500081	AB129707	D1600291	AB129807	D7612931	AB129907	D225002431	AB130007	D3S1574	AB130087
D16500574	AB129608	D225002341	AB129708	D1600301	AB129808	D95000021	AB129908	D225000221	AB130008	D3S1575	AB130088
D16500575	AB129609	D225002351	AB129709	D1600311	AB129809	D95000031	AB129909	D21500171	AB130009	D3S1576	AB130089
D16500071	AB129610	D225002361	AB129710	D1600321	AB129810	D165000061	AB129910	D21500181	AB130010	D3S1577	AB130090
D16500081	AB129611	D22500081	AB129711	D1600331	AB129811	D7612901	AB129911	D225002441	AB130011	D3S1578	AB130091
D13500700	AB129612	D215000931	AB129712	D1600341	AB129812	D7612911	AB129912	D225002231	AB130012	D3S1579	AB130092
D165000931	AB129613	D225000101	AB129713	D1600351	AB129813	D7612921	AB129913	D225002451	AB130013	D3S1580	AB130093
D16500101	AB129614	D225000111	AB129714	D1600361	AB129814	D65000071	AB129914	D21500191	AB130014	D3S1581	AB130094
D16500576	AB129615	D225000121	AB129715	D1600371	AB129815	D16500091	AB129915	D225002461	AB130015	D3S1582	AB130095
D16500111	AB129616	D225002371	AB129716	D4513401	AB129816	D1617131	AB129916	D225002461	AB130016	D3S1583	AB130096
D16500577	AB129617	D21500101	AB129717	D6500021	AB129817	D7612931	AB129917	D22500251	AB130017	D3S1584	AB130097
D16500578	AB129618	D21500261	AB129718	D1617381	AB129818	D165000941	AB129918	D225002471	AB130018	D3S1585	AB130098
D16500111	AB129619	D21500111	AB129719	D1600381	AB129819	D7600121	AB129919	D225002481	AB130019	D3S1586	AB130099
D175000041	AB129620	D225000131	AB129720	D6500021	AB129820	D7612941	AB129920	D225002471	AB130020	D3S1587	AB130100
D175005481	AB129621	D225000141	AB129721	D4500041	AB129821	D7612951	AB129921	D225002481	AB130021	D3S1588	AB130101
D175000051	AB129622	D225000151	AB129722	D1600391	AB129822	D7612961	AB129922	D225002491	AB130022	D3S1589	AB130102
D175000061	AB129623	D225000161	AB129723	D1617371	AB129823	D165000951	AB129923	D225002501	AB130023	D3S1590	AB130103
D175005471	AB129624	D21500121	AB129724	D1600401	AB129824	D7600221	AB129924	D225002501	AB130024	D3S1591	AB130104
D18500011	AB129625	D225002381	AB129725	D4500051	AB129825	D95000041	AB129925	D225000301	AB130025	D3S1592	AB130105
D18500071	AB129626	D225002391	AB129726	D4500061	AB129826	D16500101	AB129926	D225000311	AB130026	D3S1593	AB130106
D175000171	AB129627	D225002401	AB129727	D6500071	AB129827	D16500111	AB129927	D225002501	AB130027	D3S1594	AB130107
D175000081	AB129628	D225002411	AB129728	D1600411	AB129828	D12500971	AB129928	D25000291	AB130028	D3S1595	AB130108
D175005491	AB129629	D21500131	AB129729	D1600421	AB129829	D125000111	AB129929	D225002511	AB130029	D3S1596	AB130109
D175000091	AB129630	D225002421	AB129730	D1600431	AB129830	D13500011	AB129930	D25000301	AB130030	D3S1597	AB130110
D185005721	AB129631	D225002431	AB129731	D1600441	AB129831	D16500131	AB129931	D25000301	AB130031	D3S1598	AB130111
D185000021	AB129632	D225002441	AB129732	D1600451	AB129832	D16500121	AB129932	D25000301	AB130032	D3S1599	AB130112
D185003891	AB129633	D25000011	AB129733	D35000051	AB129833	D16500131	AB129933	D25000301	AB130033	D3S1600	AB130113
D18500011	AB129634	D25000021	AB129734	D4500071	AB129834	D11650001	AB129934	D25000301	AB130034	D3S1601	AB130114
D17500101	AB129635	D25000031	AB129735	D6513321	AB129835	D12500021	AB129935	D25000301	AB130035	D3S1602	AB130115
D17500111	AB129636	D25000041	AB129736	D1600461	AB129836	D12500031	AB129936	D25000301	AB130036	D3S1603	AB130116
D175005491	AB129637	D25000051	AB129737	D35000041	AB129837	D12500041	AB129937	D25000301	AB130037	D3S1604	AB130117
D17500121	AB129638	D25000061	AB129738	D4513411	AB129838	D165007101	AB129938	D25000301	AB130038	D3S1605	AB130118
D165005731	AB129639	D25000071	AB129739	D65000081	AB129839	D16500111	AB129939	D25000301	AB130039	D3S1606	AB130119
D185000031	AB129640	D25000081	AB129740	D6513331	AB129840	D12500091	AB129940	D25000301	AB130040	D3S1607	AB130120
D185000021	AB129641	D25000091	AB129741	D1600471	AB129841	D13500701	AB129941	D25000301	AB130041	D3S1608	AB130121
D185000031	AB129642	D25000101	AB129742	D1600481	AB129842	D12500051	AB129942	D25000301	AB130042	D3S1609	AB130122
D17500131	AB129643	D25000111	AB129743	D1600491	AB129843	D12500061	AB129943	D25000301	AB130043	D3S1610	AB130123
D165000231	AB129644	D225002411	AB129744	D1600501	AB129844	D12500071	AB129944	D25000301	AB130044	D3S1611	AB130124
D165005741	AB129645	D25000121	AB129745	D25000091	AB129845	D16500151	AB129945	D25000301	AB130045	D3S1612	AB130125
D185000041	AB129646	D25000131	AB129746	D1600511	AB129846	D16500161	AB129946	D25000301	AB130046	D3S1613	AB130126
D185003891	AB129647	D25000141	AB129747	D1600521	AB129847	D16500171	AB129947	D25000301	AB130047	D3S1614	AB130127
D17500141	AB129648	D25000151	AB129748	D1617381	AB129848	D12500991	AB129948	D25000301	AB130048	D3S1615	AB130128
D185000051	AB129649	D25000161	AB129749	D3515481	AB129849	D16500781	AB129949	D25000301	AB130049	D3S1616	AB130129
D165000231	AB129650	D25000171	AB129750	D6500101	AB129850	D13500031	AB129950	D25000301	AB130050	D3S1617	AB130130
D185000041	AB129651	D25000181	AB129751	D1617391	AB129851	D16500031	AB129951	D25000301	AB130051	D3S1618	AB130131
D17500551	AB129652	D25000191	AB129752	D1600521	AB129852	D12510001	AB129952	D25000301	AB130052	D3S1619	AB130132
D17500551	AB129653	D25000201	AB129753	D1600531	AB129853	D17600181	AB129953	D25000301	AB130053	D3S1620	AB130133
D17500552	AB129654	D225002421	AB129754	D1600541	AB129854	D17500531	AB129954	D25000301	AB130054	D3S1621	AB130134
D16500401	AB129655	D25000101	AB129755	D35000051	AB129855	D16500581	AB129955	D25000301	AB130055	D3S1622	AB130135
D17500151	AB129656	D25000111	AB129756	D6500101	AB129856	D16500591	AB129956	D25000301	AB130056	D3S1623	AB130136
D17500161	AB129657	D25000121	AB129757	D6500111	AB129857	D17600201	AB129957	D25000301	AB130057	D3S1624	AB130137
D185005751	AB129658	D25000131	AB129758	D75000111	AB129858	D17600211	AB129958	D25000301	AB130058	D3S1625	AB130138
D195000051	AB129659	D25000141	AB129759	D7500021	AB129859	D17600221	AB129959	D25000301	AB130059	D3S1626	AB130139
D17500171	AB129660	D25000151	AB129760	D8516341	AB129860	D16500561	AB129960	D25000301	AB130060	D3S1627	AB130140
D17500181	AB129661	D25000161	AB129761	D6500121	AB129861	D17600231	AB129961	D25000301	AB130061	D3S1628	AB130141
D195000051	AB129662	D25000171	AB129762	D7500031	AB129862	D17600241	AB129962	D25000301	AB130062	D3S1629	AB130142
D205004381	AB129663	D25000181	AB129763	D7500041	AB129863	D17600251	AB129963	D25000301	AB130063	D3S1630	AB130143
D205004391	AB129664	D25000191	AB129764	D6500131	AB129864	D19500101	AB129964	D25000301	AB130064	D3S1631	AB130144
D205004401	AB129665	D25000201	AB129765	D6512711	AB129865	D17600261	AB129965	D25000301	AB130065	D3S1632	AB130145
D20500011	AB129666	D25000211	AB129766	D3500141	AB129866	D17600271	AB129966	D25000301	AB130066	D3S1633	AB130146
D20500441	AB129667	D25000221	AB129767	D6500151	AB129867	D17600281	AB129967	D25000301	AB130067	D3S1634	AB130147
D18500071	AB129668	D25000231	AB129768	D6512721	AB129868	D19500111	AB129968	D25000301	AB130068	D3S1635</	

[図5-3]

D6S1374	AB130190	D6S0062	AB130290	07S1313	AB130390	07S1359	AB130490	07S1410	AB130590	D10S1150	AB130690
D6S0334	AB130191	D6S0063	AB130291	07S1314	AB130391	06S1344	AB130491	07S0151	AB130591	D10S1002	AB130691
D6S1375	AB130192	D6S0064	AB130292	07S0047	AB130392	07S0100	AB130492	07S0152	AB130592	D10S0026	AB130692
D6S0025	AB130193	D6S1320	AB130293	07S0048	AB130393	07S0101	AB130493	07S1411	AB130593	D10S1003	AB130693
D6S0026	AB130194	D6S0065	AB130294	07S0049	AB130394	07S1360	AB130494	07S1412	AB130594	D10S1004	AB130694
D6S0027	AB130195	D6S0066	AB130295	07S1315	AB130395	07S1333	AB130495	07S1413	AB130595	D10S0027	AB130695
D6S1276	AB130196	D6S1321	AB130296	07S0050	AB130396	07S1361	AB130496	07S1414	AB130596	D6S0028	AB130696
D6S1280	AB130197	D6S1322	AB130297	07S1316	AB130397	07S1362	AB130497	07S0153	AB130597	D6S0029	AB130697
D6S0028	AB130198	D6S1323	AB130298	07S1317	AB130398	07S1363	AB130498	07S0154	AB130598	D10S1005	AB130698
D6S0029	AB130199	D6S0067	AB130299	07S0051	AB130399	07S0102	AB130499	07S0155	AB130599	D6S1038	AB130699
D6S1281	AB130200	D6S1324	AB130300	07S0052	AB130400	07S0103	AB130500	07S1415	AB130600	D6S0023	AB130700
D6S0030	AB130201	D6S1325	AB130301	07S1318	AB130401	07S0104	AB130501	07S1416	AB130601	D10S0028	AB130701
D6S1282	AB130202	D6S0068	AB130302	07S0053	AB130402	07S1364	AB130502	07S0156	AB130602	D10S1006	AB130702
D6S1283	AB130203	D6S0069	AB130303	D6S1343	AB130403	07S0105	AB130503	07S1417	AB130603	D10S0029	AB130703
D6S1284	AB130204	D6S0070	AB130304	07S0054	AB130404	07S1365	AB130504	07S0157	AB130604	D10S1007	AB130704
D6S0031	AB130205	D6S0071	AB130305	07S0055	AB130405	07S0106	AB130505	07S0158	AB130605	D11S0011	AB130705
D6S0032	AB130206	D6S1326	AB130306	07S1319	AB130406	07S0107	AB130506	07S0159	AB130606	D6S0076	AB130706
D6S0033	AB130207	D6S0072	AB130307	07S0056	AB130407	07S0108	AB130507	07S1418	AB130607	D10S1008	AB130707
D6S0034	AB130208	D6S1327	AB130308	07S1321	AB130408	07S0109	AB130508	07S0160	AB130608	D10S0030	AB130708
D6S0035	AB130209	D6S0073	AB130309	07S0057	AB130409	07S1367	AB130509	07S0161	AB130609	D10S1009	AB130709
D6S1285	AB130210	D6S0074	AB130310	07S0058	AB130410	07S1368	AB130510	07S0162	AB130610	D6S0024	AB130710
D6S1286	AB130211	D6S1328	AB130311	07S0059	AB130411	07S1370	AB130511	07S0163	AB130611	D10S1010	AB130711
D6S0036	AB130212	D6S0075	AB130312	07S0060	AB130412	07S1371	AB130512	07S0164	AB130612	D10S0031	AB130712
D6S0037	AB130213	D6S0076	AB130313	07S0061	AB130413	07S0110	AB130513	D6S1061	AB130613	D14S0004	AB130713
D6S0038	AB130214	D6S1329	AB130314	07S1320	AB130414	07S1372	AB130514	D6S1062	AB130614	D14S0005	AB130714
D6S0039	AB130215	D6S1330	AB130315	07S0062	AB130415	07S1373	AB130515	D6S1063	AB130615	D14S0006	AB130715
D6S0040	AB130216	D6S0069	AB130316	07S0063	AB130416	D6S1345	AB130516	D6S0068	AB130616	D14S0007	AB130716
D6S0041	AB130217	D6S0070	AB130317	07S1321	AB130417	07S0123	AB130517	D6S0069	AB130617	D14S0008	AB130717
D6S0042	AB130218	D6S0100	AB130318	07S1322	AB130418	07S1374	AB130518	D6S0101	AB130618	D14S0009	AB130718
D6S1287	AB130219	D6S1331	AB130319	07S1323	AB130419	07S1375	AB130519	D6S1064	AB130619	D14S0010	AB130719
D6S1288	AB130220	D6S0101	AB130320	07S1324	AB130420	07S0111	AB130520	D6S1065	AB130620	D14S0011	AB130720
D6S0043	AB130221	D6S0102	AB130321	07S1325	AB130421	07S1376	AB130521	D6S0112	AB130621	D14S0012	AB130721
D6S0044	AB130222	D6S1332	AB130322	07S0064	AB130422	07S0113	AB130522	D6S0113	AB130622	D14S0013	AB130722
D6S0045	AB130223	D6S0103	AB130323	07S1326	AB130423	07S0114	AB130523	D6S1066	AB130623	D14S0014	AB130723
D6S1289	AB130224	D6S1333	AB130324	07S0065	AB130424	07S1377	AB130524	D6S0114	AB130624	D14S0015	AB130724
D6S0046	AB130225	D6S1334	AB130325	07S0066	AB130425	07S1378	AB130525	D6S1067	AB130625	D14S0016	AB130725
D6S1290	AB130226	D6S0104	AB130326	07S1327	AB130426	07S0115	AB130526	D6S0115	AB130626	D14S0017	AB130726
D6S0047	AB130227	D6S1335	AB130327	07S0067	AB130427	07S1379	AB130527	D6S0116	AB130627	D14S0018	AB130727
D6S1291	AB130228	D6S0105	AB130328	07S0068	AB130428	07S0116	AB130528	D6S0117	AB130628	D14S0019	AB130728
D6S0048	AB130229	D6S0106	AB130329	07S1328	AB130429	07S0117	AB130529	D6S0118	AB130629	D14S0020	AB130729
D6S1292	AB130230	D6S1336	AB130330	07S1329	AB130430	07S0118	AB130530	D6S0119	AB130630	D14S0021	AB130730
D6S1293	AB130231	D6S1337	AB130331	07S1330	AB130431	07S1381	AB130531	D6S0120	AB130631	D14S0022	AB130731
D6S0049	AB130232	D6S0107	AB130332	07S0069	AB130432	07S1382	AB130532	D6S0121	AB130632	D14S0023	AB130732
D6S0050	AB130233	D6S0108	AB130333	07S1331	AB130433	07S1383	AB130533	D6S1346	AB130633	D14S0024	AB130733
D6S1294	AB130234	D6S0109	AB130334	07S0070	AB130434	07S1384	AB130534	D6S0068	AB130634	D14S0025	AB130734
D6S1295	AB130235	D6S0110	AB130335	07S1332	AB130435	07S1385	AB130535	D6S1068	AB130635	D14S0026	AB130735
D6S1296	AB130236	D6S0111	AB130336	07S1333	AB130436	07S0117	AB130536	D6S0020	AB130636	D14S0027	AB130736
D6S0051	AB130237	D6S1338	AB130337	07S0072	AB130437	07S1386	AB130537	D6S0021	AB130637	D14S0028	AB130737
D6S1297	AB130238	D6S0112	AB130338	07S1334	AB130438	07S1387	AB130538	D6S0022	AB130638	D14S0029	AB130738
D6S0052	AB130239	D6S0113	AB130339	07S1335	AB130439	07S0118	AB130539	D6S0023	AB130639	D14S0030	AB130739
D6S1298	AB130240	D6S1339	AB130340	07S1336	AB130440	07S1388	AB130540	D6S1071	AB130640	D14S0031	AB130740
D6S0053	AB130241	D6S0114	AB130341	07S1337	AB130441	07S0119	AB130541	D6S0072	AB130641	D14S0032	AB130741
D6S0054	AB130242	D6S0115	AB130342	07S0073	AB130442	07S0120	AB130542	D6S1073	AB130642	D14S0033	AB130742
D6S1299	AB130243	D6S0116	AB130343	07S1338	AB130443	07S0121	AB130543	D6S1074	AB130643	D14S0034	AB130743
D6S0055	AB130244	D6S1340	AB130344	07S0074	AB130444	07S0122	AB130544	D6S0024	AB130644	D14S0035	AB130744
D6S0056	AB130245	07S0075	AB130345	07S0075	AB130445	07S1390	AB130545	D6S1075	AB130645	D14S0036	AB130745
D6S1301	AB130246	07S1296	AB130346	07S1339	AB130446	07S0123	AB130546	D6S1076	AB130646	D14S0037	AB130746
D6S0057	AB130247	07S0076	AB130347	07S0076	AB130447	07S0124	AB130547	D6S0025	AB130647	D14S0038	AB130747
D6S1302	AB130248	07S1297	AB130348	07S1340	AB130448	07S0125	AB130548	D6S1077	AB130648	D14S0039	AB130748
D6S1303	AB130249	07S1300	AB130349	07S1832	AB130449	07S1391	AB130549	D6S0026	AB130649	D14S0040	AB130749
D6S0058	AB130250	07S0077	AB130350	07S0077	AB130450	07S0126	AB130550	D6S0027	AB130650	D14S0041	AB130750
D6S0059	AB130251	07S0078	AB130351	07S0078	AB130451	07S0127	AB130551	D6S0028	AB130651	D14S0042	AB130751
D6S0060	AB130252	07S0079	AB130352	07S0079	AB130452	07S0128	AB130552	D6S0029	AB130652	D14S0043	AB130752
D6S0061	AB130253	07S0080	AB130353	07S0080	AB130453	07S1392	AB130553	D6S0030	AB130653	D14S0044	AB130753
D6S1304	AB130254	07S0081	AB130354	07S1341	AB130454	07S1393	AB130554	D6S0031	AB130654	D14S0045	AB130754
D6S1305	AB130255	07S0082	AB130355	07S0082	AB130455	07S0130	AB130555	D6S0032	AB130655	D14S0046	AB130755
D6S1306	AB130256	07S1302	AB130356	07S1342	AB130456	07S0131	AB130556	D6S0033	AB130656	D14S0047	AB130756
D6S1307	AB130257	07S0071	AB130357	07S1343	AB130457	07S0132	AB130557	D6S0034	AB130657	D14S0048	AB130757
D6S0062	AB130258	07S0072	AB130358	07S0083	AB130458	07S0133	AB130558	D6S0035	AB130658	D14S0049	AB130758
D6S0063	AB130259	07S0073	AB130359	07S1344	AB130459	07S0134	AB130559	D6S0036	AB130659	D14S0050	AB130759
D6S1308	AB130260	07S0074	AB130360	07S0084	AB130460	07S0135	AB130560	D6S0037	AB130660	D14S0051	AB130760
D6S0064	AB130261	07S1303	AB130361	07S1345	AB130461	07S0136	AB130561	D6S0038	AB130661	D14S0052	AB130761
D6S1309	AB130262	07S0075	AB130362	07S0085	AB130462	07S0137	AB130562	D6S0039	AB130662	D14S0053	AB130762
D6S1310	AB130263	07S1304	AB130363	07S0086	AB130463	07S1394	AB130563	D6S0040	AB130663	D14S0054	AB130763
D6S0065	AB130264	07S1305	AB130364	07S1346	AB130464	07S1395	AB130564	D6S0041	AB130664	D14S0055	AB130764
D6S1311	AB130265	07S1306	AB130365	07S0087	AB130465	07S1396	AB130565	D6S0042	AB130665	D14S0056	AB130765
D6S0066	AB130266	07S0031	AB130366	07S0088	AB130466	07S0138	AB130566	D6S0043	AB130666	D14S0057	AB130766
D6S0067	AB130267	D6S0120	AB130367	07S1347	AB130467	07S1397	AB130567	D6S0044	AB130667	D14S0058	AB130767
D6S0068	AB130268	D6S0121	AB130368	07S0089	AB130468	07S0139	AB130568	D6S0045	AB130668	D14S0059	AB130768
D6S0069	AB130269	07S0032	AB130369	07S0090	AB130469	07S1398	AB130569	D6S0046	AB130669	D14S0060	AB130769
D6S0070	AB130270	07S0033	AB130370	07S1348	AB130470	07S0140	AB130570	D6S0047	AB130670	D14S0061	AB130770
D6S1312	AB130271	D6S1342	AB130371	07S1349	AB130471	07S0141	AB130571	D6S0048	AB130671	D14S0062	AB130771
D6S1313	AB130272	07S0034	AB130372	07S0091	AB130472	07S1399	AB130572	D10S0017	AB130672	D6S0123	AB130772
D6S1314	AB130273	07S0035	AB								

[図5-4]

D1750055	AB130791	D1950042	AB130891	D2250046	AB130891	D150100	AB131091	D150166	AB131191	D150229	AB131291
D1750056	AB130792	D1950043	AB130892	D2250047	AB130892	D150177	AB131092	D150178	AB131192	D150230	AB131292
D1750057	AB130793	D1950044	AB130893	D2250048	AB130893	D150178	AB131093	D150179	AB131193	D150231	AB131293
D1750058	AB130794	D2050031	AB130894	D2250049	AB130894	D150179	AB131094	D150180	AB131194	D150232	AB131294
D1750059	AB130795	D1950045	AB130895	D2250050	AB130895	D150180	AB131095	D150181	AB131195	D150233	AB131295
D1750060	AB130796	D1950046	AB130896	D2250051	AB130896	D150181	AB131096	D150182	AB131196	D150234	AB131296
D1750061	AB130797	D2050032	AB130897	D2250052	AB130897	D150182	AB131097	D150183	AB131197	D150235	AB131297
D1750062	AB130798	D1950047	AB130898	D2250053	AB130898	D150183	AB131098	D150184	AB131198	D150236	AB131298
D1750063	AB130799	D1950048	AB130899	D151742	AB130899	D150184	AB131099	D150185	AB131199	D150237	AB131299
D1750064	AB130800	D1950049	AB130900	D2250054	AB130900	D150185	AB131100	D150186	AB131200	D150238	AB131300
D1750065	AB130801	D1950050	AB130901	D2250055	AB130901	D150186	AB131101	D150187	AB131201	D150239	AB131301
D1750066	AB130802	D2050033	AB130902	D2250056	AB130902	D150187	AB131102	D150188	AB131202	D150240	AB131302
D1750067	AB130803	D2050034	AB130903	D2250057	AB130903	D150188	AB131103	D150189	AB131203	D150241	AB131303
D1750068	AB130804	D1950051	AB130904	D2250058	AB130904	D150189	AB131104	D150190	AB131204	D150242	AB131304
D1750069	AB130805	D1950052	AB130905	D2250059	AB130905	D150190	AB131105	D150191	AB131205	D150243	AB131305
D1750070	AB130806	D1950053	AB130906	D2250060	AB130906	D150191	AB131106	D150192	AB131206	D150244	AB131306
D1750071	AB130807	D1950054	AB130907	D2250061	AB130907	D150192	AB131107	D150193	AB131207	D150245	AB131307
D1750072	AB130808	D1950055	AB130908	D2250062	AB130908	D150193	AB131108	D150194	AB131208	D150246	AB131308
D1750073	AB130809	D1950056	AB130909	D2250063	AB130909	D150194	AB131109	D150195	AB131209	D150247	AB131309
D1750074	AB130810	D2050035	AB130910	D2250064	AB130910	D150195	AB131110	D150196	AB131210	D150248	AB131310
D1750075	AB130811	D1950057	AB130911	D2250065	AB130911	D150196	AB131111	D150197	AB131211	D150249	AB131311
D1750076	AB130812	D2050036	AB130912	D2250066	AB130912	D150197	AB131112	D150198	AB131212	D150250	AB131312
D1750077	AB130813	D2050037	AB130913	D2250067	AB130913	D150198	AB131113	D150199	AB131213	D150251	AB131313
D1750078	AB130814	D2050038	AB130914	D2250068	AB130914	D150199	AB131114	D150200	AB131214	D150252	AB131314
D1750079	AB130815	D2050039	AB130915	D2250069	AB130915	D150200	AB131115	D150201	AB131215	D150253	AB131315
D1750080	AB130816	D2050040	AB130916	D2250070	AB130916	D150201	AB131116	D150202	AB131216	D150254	AB131316
D1750081	AB130817	D2050041	AB130917	D2250071	AB130917	D150202	AB131117	D150203	AB131217	D150255	AB131317
D1750082	AB130818	D2050042	AB130918	D2250072	AB130918	D150203	AB131118	D150204	AB131218	D150256	AB131318
D1750083	AB130819	D2050043	AB130919	D2250073	AB130919	D150204	AB131119	D150205	AB131219	D150257	AB131319
D1750084	AB130820	D2050044	AB130920	D150074	AB131020	D150205	AB131120	D150206	AB131220	D150258	AB131320
D1450577	AB130821	D2050045	AB130921	D2250074	AB131021	D150206	AB131121	D150207	AB131221	D150259	AB131321
D1750078	AB130822	D2050046	AB130922	D2250075	AB131022	D150207	AB131122	D150208	AB131222	D150260	AB131322
D1750081	AB130823	D2050047	AB130923	D151743	AB131023	D150208	AB131123	D150209	AB131223	D150261	AB131323
D1750082	AB130824	D2050048	AB130924	D151744	AB131024	D150209	AB131124	D150210	AB131224	D150262	AB131324
D1750083	AB130825	D2050049	AB130925	D150056	AB131025	D150210	AB131125	D150211	AB131225	D150263	AB131325
D1750084	AB130826	D2050050	AB130926	D151745	AB131026	D150211	AB131126	D150212	AB131226	D150264	AB131326
D1750085	AB130827	D2050051	AB130927	D151746	AB131027	D150212	AB131127	D150213	AB131227	D150265	AB131327
D1500161	AB130828	D2050052	AB130928	D150057	AB131028	D150213	AB131128	D150214	AB131228	D150266	AB131328
D1750086	AB130829	D2050053	AB130929	D150058	AB131029	D150214	AB131129	D150215	AB131229	D150267	AB131329
D1500162	AB130830	D2050054	AB130930	D150059	AB131030	D150215	AB131130	D150216	AB131230	D150268	AB131330
D1750087	AB130831	D2050055	AB130931	D150060	AB131031	D150216	AB131131	D150217	AB131231	D150269	AB131331
D1500163	AB130832	D2050056	AB130932	D151747	AB131032	D150217	AB131132	D150218	AB131232	D150270	AB131332
D1500164	AB130833	D2050057	AB130933	D150061	AB131033	D150218	AB131133	D150219	AB131233	D150271	AB131333
D1750088	AB130834	D2150022	AB130934	D150062	AB131034	D150219	AB131134	D150220	AB131234	D150272	AB131334
D1500165	AB130835	D2150023	AB130935	D150063	AB131035	D150220	AB131135	D150221	AB131235	D150273	AB131335
D1500166	AB130836	D2150024	AB130936	D150064	AB131036	D150221	AB131136	D150222	AB131236	D150274	AB131336
D1500167	AB130837	D2150025	AB130937	D150065	AB131037	D150222	AB131137	D150223	AB131237	D150275	AB131337
D1500168	AB130838	D2150026	AB130938	D150066	AB131038	D150223	AB131138	D150224	AB131238	D150276	AB131338
D1500169	AB130839	D2150027	AB130939	D150067	AB131039	D150224	AB131139	D150225	AB131239	D150277	AB131339
D1500170	AB130840	D2150028	AB130940	D150068	AB131040	D150225	AB131140	D150226	AB131240	D150278	AB131340
D1500171	AB130841	D2150029	AB130941	D150069	AB131041	D150226	AB131141	D150227	AB131241	D150279	AB131341
D1500172	AB130842	D2150030	AB130942	D150070	AB131042	D150227	AB131142	D150228	AB131242	D150280	AB131342
D1500173	AB130843	D2150031	AB130943	D150071	AB131043	D150228	AB131143	D150229	AB131243	D150281	AB131343
D1500174	AB130844	D2150032	AB130944	D151748	AB131044	D150229	AB131144	D150230	AB131244	D150282	AB131344
D1500175	AB130845	D2150033	AB130945	D151749	AB131045	D150230	AB131145	D150231	AB131245	D150283	AB131345
D1500176	AB130846	D2150034	AB130946	D150072	AB131046	D150231	AB131146	D150232	AB131246	D150284	AB131346
D1500177	AB130847	D2150035	AB130947	D150073	AB131047	D150232	AB131147	D150233	AB131247	D150285	AB131347
D1500178	AB130848	D2150036	AB130948	D151750	AB131048	D150233	AB131148	D150234	AB131248	D150286	AB131348
D1500179	AB130849	D2150037	AB130949	D151751	AB131049	D150234	AB131149	D150235	AB131249	D150287	AB131349
D1500180	AB130850	D2150038	AB130950	D150074	AB131050	D150235	AB131150	D150236	AB131250	D150288	AB131350
D1500181	AB130851	D2150039	AB130951	D150075	AB131051	D150236	AB131151	D150237	AB131251	D150289	AB131351
D1500182	AB130852	D2150040	AB130952	D150076	AB131052	D150237	AB131152	D150238	AB131252	D150290	AB131352
D1500183	AB130853	D2150041	AB130953	D150077	AB131053	D150238	AB131153	D150239	AB131253	D150291	AB131353
D1500184	AB130854	D2150042	AB130954	D150078	AB131054	D150239	AB131154	D150240	AB131254	D150292	AB131354
D1500185	AB130855	D2150043	AB130955	D150079	AB131055	D150240	AB131155	D150241	AB131255	D150293	AB131355
D1500186	AB130856	D2150044	AB130956	D150080	AB131056	D150241	AB131156	D150242	AB131256	D150294	AB131356
D1500187	AB130857	D2150045	AB130957	D150081	AB131057	D150242	AB131157	D150243	AB131257	D150295	AB131357
D1500188	AB130858	D2150046	AB130958	D150082	AB131058	D150243	AB131158	D150244	AB131258	D150296	AB131358
D1500189	AB130859	D2150047	AB130959	D150083	AB131059	D150244	AB131159	D150245	AB131259	D150297	AB131359
D1500190	AB130860	D2150048	AB130960	D150084	AB131060	D150245	AB131160	D150246	AB131260	D150298	AB131360
D1500191	AB130861	D2250025	AB130961	D150085	AB131061	D150246	AB131161	D150247	AB131261	D150299	AB131361
D1500192	AB130862	D2250026	AB130962	D150086	AB131062	D150247	AB131162	D150248	AB131262	D150300	AB131362
D1500193	AB130863	D2150049	AB130963	D150087	AB131063	D150248	AB131163	D150249	AB131263	D150301	AB131363
D1500194	AB130864	D2150050	AB130964	D150088	AB131064	D150249	AB131164	D150250	AB131264	D150302	AB131364
D1500195	AB130865	D2150051	AB130965	D150089	AB131065	D150250	AB131165	D150251	AB131265	D150303	AB131365
D1500196	AB130866	D2250027	AB130966	D150090	AB131066	D150251	AB131166	D150252	AB131266	D150304	AB131366
D1500197	AB130867	D2250028	AB130967	D150091	AB131067	D150252	AB131167	D150253	AB131267	D150305	AB131367
D1500198	AB130868	D2250029	AB130968	D150092	AB131068	D150253	AB131168	D150254	AB131268	D150306	AB131368
D1500199	AB130869	D2250030	AB130969	D150093	AB131069	D150254	AB131169	D150255	AB131269	D150307	AB131369
D1500200	AB130870	D2250031	AB130970	D150094	AB131070	D150255	AB131170	D150256	AB131270	D150308	AB131370
D1500201	AB130871	D2150052	AB130971	D150095	AB131071	D150256	AB131171	D150257	AB131271	D150309	AB131371
D1500202	AB130872	D2150053	AB130972	D150096	AB131072	D150257	AB131172	D150258	AB131272	D150310	AB131372
D1500203	AB130873	D2150054	AB130973	D150097	AB131073	D150258	AB131173	D150259	AB131273	D150311	AB131373
D1500204	AB130874	D2150055	AB130974	D150098	AB131074	D150259	AB131174	D150260	AB131274	D150312	AB

[図5-5]

D2S1888	AB131392	D2S0029	AB131492	D4S0059	AB131592	D6S0136	AB131692	D6S1384	AB131792	D6S0275	AB131892
D2S0021	AB131393	D2S0090	AB131493	D4S1372	AB131593	D6S0137	AB131693	D6S0204	AB131793	D6S0276	AB131893
D2S0022	AB131394	D2S1890	AB131494	D4S0060	AB131594	D6S0138	AB131694	D6S1385	AB131794	D6S1416	AB131894
D2S1887	AB131395	D2S0091	AB131495	D4S0061	AB131595	D6S0139	AB131695	D6S0205	AB131795	D6S0277	AB131895
D2S1888	AB131396	D2S0092	AB131496	D4S1373	AB131596	D6S1351	AB131696	D6S0206	AB131796	D6S0278	AB131896
D2S0023	AB131397	D2S0093	AB131497	D4S0062	AB131597	D6S1835	AB131697	D6S0207	AB131797	D6S1417	AB131897
D2S0024	AB131398	D2S1891	AB131498	D4S1374	AB131598	D6S0140	AB131698	D6S1386	AB131798	D6S0279	AB131898
D2S0025	AB131399	D2S0094	AB131499	D4S1375	AB131599	D6S1352	AB131699	D6S0208	AB131799	D6S1418	AB131899
D2S1889	AB131400	D2S0095	AB131500	D4S0063	AB131600	D6S0142	AB131700	D6S1377	AB131800	D6S0280	AB131900
D2S0026	AB131401	D2S0096	AB131501	D4S1376	AB131601	D6S1353	AB131701	D6S0210	AB131801	D6S0281	AB131901
D2S1890	AB131402	D2S0097	AB131502	D4S0064	AB131602	D6S0143	AB131702	D6S1388	AB131802	D6S0282	AB131902
D2S1891	AB131403	D2S0098	AB131503	D4S0065	AB131603	D6S0144	AB131703	D6S0211	AB131803	D6S0283	AB131903
D2S1892	AB131404	D2S0099	AB131504	D4S0066	AB131604	D6S1354	AB131704	D6S0212	AB131804	D6S0284	AB131904
D2S0027	AB131405	D2S0100	AB131505	D4S0067	AB131605	D6S0145	AB131705	D6S0213	AB131805	D6S0285	AB131905
D2S0028	AB131406	D2S0101	AB131506	D4S0068	AB131606	D6S0146	AB131706	D6S0214	AB131806	D6S0286	AB131906
D2S0029	AB131407	D2S0102	AB131507	D4S0069	AB131607	D6S0147	AB131707	D6S0215	AB131807	D6S0287	AB131907
D2S0030	AB131408	D2S0103	AB131508	D4S0070	AB131608	D6S0148	AB131708	D6S1389	AB131808	D6S0288	AB131908
D2S0031	AB131409	D2S1334	AB131509	D6S1347	AB131609	D6S0150	AB131709	D6S0216	AB131809	D6S0289	AB131909
D2S1873	AB131410	D4S0030	AB131510	D4S0071	AB131610	D6S0151	AB131710	D6S0217	AB131810	D6S0290	AB131910
D2S0032	AB131411	D2S0104	AB131511	D4S1377	AB131611	D6S1355	AB131711	D6S1390	AB131811	D6S1419	AB131911
D2S1874	AB131412	D2S1896	AB131512	D4S0072	AB131612	D6S1356	AB131712	D6S0218	AB131812	D6S1420	AB131912
D2S1875	AB131413	D2S0105	AB131513	D4S0073	AB131613	D6S0152	AB131713	D6S1391	AB131813	D6S0291	AB131913
D2S0033	AB131414	D2S0106	AB131514	D4S0074	AB131614	D6S1357	AB131714	D6S0219	AB131814	D6S0292	AB131914
D2S0034	AB131415	D2S0107	AB131515	D4S1378	AB131615	D6S1358	AB131715	D6S0220	AB131815	D6S1421	AB131915
D2S0035	AB131416	D2S0108	AB131516	D4S0075	AB131616	D6S1359	AB131716	D6S0221	AB131816	D6S0293	AB131916
D2S0036	AB131417	D2S1897	AB131517	D4S1379	AB131617	D6S0153	AB131717	D6S0222	AB131817	D6S0294	AB131917
D2S0037	AB131418	D2S1898	AB131518	D4S0076	AB131618	D6S0154	AB131718	D6S0223	AB131818	D6S0295	AB131918
D2S0038	AB131419	D2S1899	AB131519	D4S0077	AB131619	D6S1360	AB131719	D6S0224	AB131819	D6S1422	AB131919
D2S0039	AB131420	D2S1900	AB131520	D4S0078	AB131620	D6S1361	AB131720	D6S1392	AB131820	D6S0296	AB131920
D2S1876	AB131421	D2S1901	AB131521	D4S1380	AB131621	D6S0156	AB131721	D6S0225	AB131821	D6S0297	AB131921
D2S0040	AB131422	D2S0110	AB131522	D4S0079	AB131622	D6S0157	AB131722	D6S0226	AB131822	D6S0298	AB131922
D2S0041	AB131423	D2S0111	AB131523	D4S1381	AB131623	D6S0158	AB131723	D6S0227	AB131823	D6S0299	AB131923
D2S0042	AB131424	D4S0031	AB131524	D4S0080	AB131624	D6S0159	AB131724	D6S0228	AB131824	D6S1423	AB131924
D2S0043	AB131425	D2S0112	AB131525	D4S1382	AB131625	D6S1362	AB131725	D6S0229	AB131825	D6S0300	AB131925
D2S0044	AB131426	D2S0113	AB131526	D4S0081	AB131626	D6S0160	AB131726	D6S0230	AB131826	D6S0301	AB131926
D2S1877	AB131427	D2S1905	AB131527	D4S1383	AB131627	D6S0161	AB131727	D6S0231	AB131827	D6S1425	AB131927
D2S1878	AB131428	D2S0114	AB131528	D4S1384	AB131628	D6S1363	AB131728	D6S1393	AB131828	D6S0302	AB131928
D2S1879	AB131429	D2S0115	AB131529	D4S0082	AB131629	D6S1364	AB131729	D6S1394	AB131829	D6S0303	AB131929
D2S1880	AB131430	D2S0116	AB131530	D4S0083	AB131630	D6S1365	AB131730	D6S1395	AB131830	D6S0304	AB131930
D2S0045	AB131431	D2S0117	AB131531	D4S1385	AB131631	D6S0162	AB131731	D6S1396	AB131831	D6S0305	AB131931
D2S0046	AB131432	D4S0032	AB131532	D4S0084	AB131632	D6S0163	AB131732	D6S0232	AB131832	D6S0306	AB131932
D2S0047	AB131433	D2S1907	AB131533	D4S0085	AB131633	D6S0165	AB131733	D6S0233	AB131833	D6S1426	AB131933
D2S1881	AB131434	D2S0118	AB131534	D4S1386	AB131634	D6S0166	AB131734	D6S0234	AB131834	D6S1427	AB131934
D2S1882	AB131435	D2S0119	AB131535	D4S1387	AB131635	D6S0167	AB131735	D6S0235	AB131835	D6S0308	AB131935
D2S0048	AB131436	D2S0120	AB131536	D4S0086	AB131636	D6S0168	AB131736	D6S1397	AB131836	D6S1427	AB131936
D2S0049	AB131437	D2S1908	AB131537	D4S1388	AB131637	D6S1368	AB131737	D6S1398	AB131837	D6S0309	AB131937
D2S2137	AB131438	D4S0033	AB131538	D4S0087	AB131638	D6S0169	AB131738	D6S1400	AB131838	D6S0310	AB131938
D2S1883	AB131439	D2S0121	AB131539	D4S1390	AB131639	D6S0170	AB131739	D6S1401	AB131839	D6S0311	AB131939
D2S0050	AB131440	D2S0122	AB131540	D4S1391	AB131640	D6S0171	AB131740	D6S0236	AB131840	D6S1428	AB131940
D2S0051	AB131441	D2S1909	AB131541	D4S0088	AB131641	D6S0172	AB131741	D6S1402	AB131841	D6S1429	AB131941
D2S0052	AB131442	D2S1910	AB131542	D4S0089	AB131642	D6S0173	AB131742	D6S0237	AB131842	D6S1430	AB131942
D2S0053	AB131443	D2S1911	AB131543	D4S0090	AB131643	D6S0174	AB131743	D6S0238	AB131843	D6S0312	AB131943
D2S0054	AB131444	D2S1912	AB131544	D4S1392	AB131644	D6S1367	AB131744	D6S0239	AB131844	D6S0313	AB131944
D2S0055	AB131445	D4S0034	AB131545	D4S0091	AB131645	D6S1368	AB131745	D6S0240	AB131845	D6S1431	AB131945
D2S1884	AB131446	D4S0035	AB131546	D4S0092	AB131646	D6S1369	AB131746	D6S1403	AB131846	D6S1432	AB131946
D2S0056	AB131447	D2S1913	AB131547	D4S1393	AB131647	D6S0176	AB131747	D6S1591	AB131847	D6S0314	AB131947
D2S0057	AB131448	D2S0123	AB131548	D4S0093	AB131648	D6S0177	AB131748	D6S0241	AB131848	D6S0315	AB131948
D2S1885	AB131449	D2S0124	AB131549	D4S1394	AB131649	D6S0178	AB131749	D6S0242	AB131849	D6S0316	AB131949
D2S0058	AB131450	D2S0125	AB131550	D4S1395	AB131650	D6S0180	AB131750	D6S0243	AB131850	D6S1433	AB131950
D2S0059	AB131451	D2S0126	AB131551	D4S0094	AB131651	D6S1389	AB131751	D6S0244	AB131851	D6S0317	AB131951
D2S1886	AB131452	D4S0036	AB131552	D4S0095	AB131652	D6S0179	AB131752	D6S1404	AB131852	D6S0318	AB131952
D2S1887	AB131453	D4S0037	AB131553	D4S0096	AB131653	D6S1370	AB131753	D6S0245	AB131853	D6S0319	AB131953
D2S1888	AB131454	D4S0038	AB131554	D4S0097	AB131654	D6S0180	AB131754	D6S0246	AB131854	D6S0320	AB131954
D2S0060	AB131455	D4S1354	AB131555	D4S0098	AB131655	D6S1371	AB131755	D6S1405	AB131855	D6S0321	AB131955
D2S0061	AB131456	D4S0040	AB131556	D4S0099	AB131656	D6S0181	AB131756	D6S0247	AB131856	D6S0322	AB131956
D2S0062	AB131457	D4S1355	AB131557	D4S1396	AB131657	D6S0182	AB131757	D6S0248	AB131857	D6S0323	AB131957
D2S0063	AB131458	D4S0041	AB131558	D4S0100	AB131658	D6S0183	AB131758	D6S1406	AB131858	D6S1434	AB131958
D2S1889	AB131459	D4S1356	AB131559	D4S0101	AB131659	D6S1372	AB131759	D6S0249	AB131859	D6S0324	AB131959
D2S0064	AB131460	D4S0042	AB131560	D4S1397	AB131660	D6S0184	AB131760	D6S0250	AB131860	D6S0325	AB131960
D2S0065	AB131461	D4S1357	AB131561	D4S1398	AB131661	D6S1373	AB131761	D6S1407	AB131861	D6S0326	AB131961
D2S0066	AB131462	D4S0043	AB131562	D4S0102	AB131662	D6S0185	AB131762	D6S0251	AB131862	D6S0327	AB131962
D2S0067	AB131463	D4S1358	AB131563	D4S0103	AB131663	D6S0186	AB131763	D6S1408	AB131863	D6S0328	AB131963
D2S0068	AB131464	D4S1359	AB131564	D4S1399	AB131664	D6S0187	AB131764	D6S0252	AB131864	D6S1435	AB131964
D2S0069	AB131465	D4S0044	AB131565	D4S1400	AB131665	D6S1374	AB131765	D6S0253	AB131865	D6S0329	AB131965
D2S0070	AB131466	D4S0045	AB131566	D4S0104	AB131666	D6S0188	AB131766	D6S0254	AB131866	D6S0330	AB131966
D2S0071	AB131467	D4S0046	AB131567	D4S1401	AB131667	D6S1375	AB131767	D6S0255	AB131867	D6S0331	AB131967
D2S0072	AB131468	D4S0047	AB131568	D4S1402	AB131668	D6S0189	AB131768	D6S0256	AB131868	D6S1436	AB131968
D2S0073	AB131469	D4S0048	AB131569	D4S0105	AB131669	D6S0190	AB131769	D6S1410	AB131869	D6S1437	AB131969
D2S1890	AB131470	D4S1360	AB131570	D4S0106	AB131670	D6S0192	AB131770	D6S1412	AB131870	D6S1438	AB131970
D2S0074	AB131471	D4S0049	AB131571	D4S0107	AB131671	D6S1376	AB131771	D6S0257	AB131871	D6S1439	AB131971
D2S1891	AB131472	D4S0050	AB131572	D4S1403	AB131672	D6S0193	AB131772	D6S0258	AB131872	D6S0332	AB131972
D2S0075	AB131473	D4S0051	AB131573	D4S0108	AB131673	D6S0194	AB131773	D6S0259	AB131873	D6S0333	AB131973
D2S0076	AB131474	D4S1361	AB131574	D4S0109	AB131674	D6S1377	AB131774	D6S0260	AB131874	D6S1440	AB131974
D2S1892	AB131475	D4S1362	AB131575	D4S0110	AB131675	D6S0195	AB131775	D6S1413	AB131875	D6S0334	AB131975
D2S0077	AB131476	D4S1363	AB131576	D4S0111	AB131676	D6S0196	AB131776	D6S0261	AB131876	D6S0335	AB131976
D2S0078	AB131477	D4S1364	AB1315								

[図5-6]

D6S1442	AB131993	D6S04131	AB132053	D6S04791	AB132193	D6S15591	AB132293	D7S14371	AB132393	D7S02501	AB132493
D6S1443	AB131994	D6S04141	AB132094	D6S04801	AB132194	D6S05331	AB132294	D7S01881	AB132394	D7S02511	AB132494
D6S03491	AB131995	D6S14801	AB132095	D6S15171	AB132195	D6S05341	AB132295	D7S14381	AB132395	D7S02521	AB132495
D6S03501	AB131996	D6S04151	AB132096	D6S15181	AB132196	D6S15601	AB132296	D7S01891	AB132396	D7S02531	AB132496
D6S14441	AB131997	D6S04161	AB132097	D6S04811	AB132197	D6S05351	AB132297	D7S01901	AB132397	D7S14751	AB132497
D6S03521	AB131998	D6S14811	AB132098	D6S04821	AB132198	D6S05361	AB132298	D7S14391	AB132398	D7S14761	AB132498
D6S03531	AB131999	D6S14821	AB132099	D6S15191	AB132199	D6S15611	AB132299	D7S14401	AB132399	D7S02541	AB132500
D6S03541	AB132000	D6S04181	AB132100	D6S04831	AB132200	D6S15641	AB132300	D7S01911	AB132400	D7S02551	AB132501
D6S03551	AB132001	D6S04191	AB132101	D6S04841	AB132201	D6S05371	AB132301	D7S01921	AB132401	D7S02561	AB132502
D6S03561	AB132002	D6S04201	AB132102	D6S15201	AB132202	D6S15691	AB132302	D7S14411	AB132402	D7S02571	AB132503
D6S14451	AB132003	D6S14831	AB132103	D6S15211	AB132203	D6S15681	AB132303	D7S01931	AB132403	D7S014771	AB132504
D6S16261	AB132004	D6S14841	AB132104	D6S04851	AB132204	D6S05381	AB132304	D7S01941	AB132404	D7S02581	AB132505
D6S03571	AB132005	D6S04211	AB132105	D6S04861	AB132205	D6S05391	AB132305	D7S14421	AB132405	D7S02591	AB132506
D6S03581	AB132006	D6S04221	AB132106	D6S04871	AB132206	D6S05401	AB132306	D7S14431	AB132406	D7S02601	AB132507
D6S03591	AB132007	D6S04231	AB132107	D6S15221	AB132207	D6S05411	AB132307	D7S01951	AB132407	D7S02611	AB132508
D6S03611	AB132008	D6S04241	AB132108	D6S12651	AB132208	D6S05421	AB132308	D7S14441	AB132408	D7S02621	AB132509
D6S03621	AB132009	D6S04251	AB132109	D6S15261	AB132209	D6S05431	AB132309	D7S14451	AB132409	D7S02631	AB132510
D6S03631	AB132010	D6S04261	AB132110	D6S15271	AB132210	D6S15671	AB132310	D7S01971	AB132411	D7S02641	AB132512
D6S03641	AB132011	D6S14841	AB132111	D6S04881	AB132211	D6S15681	AB132311	D7S14461	AB132412	D7S02651	AB132513
D6S14461	AB132012	D6S14851	AB132112	D6S15281	AB132212	D6S05441	AB132312	D7S01981	AB132413	D7S02661	AB132514
D6S03651	AB132013	D6S04261	AB132113	D6S04891	AB132213	D6S05451	AB132313	D7S14471	AB132414	D7S02671	AB132515
D6S14471	AB132014	D6S14861	AB132114	D6S15291	AB132214	D6S05461	AB132314	D7S01991	AB132415	D7S02681	AB132516
D6S03661	AB132015	D6S14871	AB132115	D6S04901	AB132215	D6S15691	AB132315	D7S14481	AB132416	D7S02691	AB132517
D6S03671	AB132016	D6S04271	AB132116	D6S04911	AB132216	D6S15701	AB132316	D7S02001	AB132417	D7S02701	AB132518
D6S03681	AB132017	D6S04281	AB132117	D6S04921	AB132217	D6S15711	AB132317	D7S14491	AB132418	D7S02711	AB132519
D6S14481	AB132018	D6S04291	AB132118	D6S15271	AB132218	D6S15721	AB132318	D7S02011	AB132419	D7S02721	AB132520
D6S03691	AB132019	D6S14881	AB132119	D6S04931	AB132219	D6S15731	AB132319	D7S02021	AB132420	D7S02731	AB132521
D6S03701	AB132020	D6S04301	AB132120	D6S15281	AB132220	D6S15741	AB132320	D7S14501	AB132421	D7S02741	AB132522
D6S14491	AB132021	D6S14891	AB132121	D6S15291	AB132221	D6S05471	AB132321	D7S02031	AB132422	D7S02751	AB132523
D6S03711	AB132022	D6S04311	AB132122	D6S15301	AB132222	D6S05481	AB132322	D7S02041	AB132423	D7S02761	AB132524
D6S14501	AB132023	D6S04321	AB132123	D6S15311	AB132223	D6S05491	AB132323	D7S14511	AB132424	D7S02771	AB132525
D6S14511	AB132024	D6S14901	AB132124	D6S04941	AB132224	D6S15751	AB132324	D7S14521	AB132425	D7S02781	AB132526
D6S03721	AB132025	D6S14911	AB132125	D6S15321	AB132225	D6S05501	AB132325	D7S02051	AB132426	D7S02791	AB132527
D6S03731	AB132026	D6S14921	AB132126	D6S04951	AB132226	D6S05511	AB132326	D7S14531	AB132427	D7S02801	AB132528
D6S14521	AB132027	D6S04331	AB132127	D6S15331	AB132227	D6S05521	AB132327	D7S02061	AB132428	D7S02811	AB132529
D6S14531	AB132028	D6S04341	AB132128	D6S04961	AB132228	D6S05531	AB132328	D7S02071	AB132429	D7S02821	AB132530
D6S03741	AB132029	D6S04351	AB132129	D6S15341	AB132229	D6S05541	AB132329	D7S02081	AB132430	D7S02831	AB132531
D6S03751	AB132030	D6S14931	AB132130	D6S15351	AB132230	D6S15771	AB132330	D7S02091	AB132431	D7S02841	AB132532
D6S03761	AB132031	D6S04361	AB132131	D6S15361	AB132231	D6S05551	AB132331	D7S02101	AB132432	D7S02851	AB132533
D6S03771	AB132032	D6S04371	AB132132	D6S15371	AB132232	D6S05561	AB132332	D7S02111	AB132433	D7S02861	AB132534
D6S14541	AB132033	D6S04401	AB132133	D6S04971	AB132233	D6S15781	AB132333	D7S02121	AB132434	D7S02871	AB132535
D6S03781	AB132034	D6S14941	AB132134	D6S15381	AB132234	D6S05571	AB132334	D7S02131	AB132435	D7S02881	AB132536
D6S03791	AB132035	D6S04411	AB132135	D6S15391	AB132235	D6S05581	AB132335	D7S02141	AB132436	D7S02891	AB132537
D6S03801	AB132036	D6S04421	AB132136	D6S04981	AB132236	D6S15791	AB132336	D7S02151	AB132437	D7S02901	AB132538
D6S03811	AB132037	D6S04431	AB132137	D6S15401	AB132237	D6S15801	AB132337	D7S02161	AB132438	D7S02911	AB132539
D6S14551	AB132038	D6S04441	AB132138	D6S04991	AB132238	D6S15811	AB132338	D7S02171	AB132439	D7S02921	AB132540
D6S14561	AB132039	D6S04451	AB132139	D6S05001	AB132239	D6S15821	AB132339	D7S02181	AB132440	D7S02931	AB132541
D6S03821	AB132040	D6S14951	AB132140	D6S05011	AB132240	D6S05591	AB132340	D7S02191	AB132441	D7S02941	AB132542
D6S03831	AB132041	D6S14961	AB132141	D6S05021	AB132241	D6S05601	AB132341	D7S02201	AB132442	D7S02951	AB132543
D6S03841	AB132042	D6S14971	AB132142	D6S05031	AB132242	D6S05611	AB132342	D7S02211	AB132443	D7S02961	AB132544
D6S14571	AB132043	D6S14981	AB132143	D6S05041	AB132243	D6S05621	AB132343	D7S02221	AB132444	D7S02971	AB132545
D6S03851	AB132044	D6S14991	AB132144	D6S15411	AB132244	D6S05631	AB132344	D7S02231	AB132445	D7S02981	AB132546
D6S03861	AB132045	D6S04461	AB132145	D6S05051	AB132245	D6S15831	AB132345	D7S02241	AB132446	D7S02991	AB132547
D6S03871	AB132046	D6S04471	AB132146	D6S05061	AB132246	D6S15841	AB132346	D7S02251	AB132447	D7S03001	AB132548
D6S03881	AB132047	D6S04481	AB132147	D6S05071	AB132247	D6S15851	AB132347	D7S02261	AB132448	D7S03011	AB132549
D6S03891	AB132048	D6S15001	AB132148	D6S15421	AB132248	D6S15861	AB132348	D7S02271	AB132449	D7S03021	AB132550
D6S14581	AB132049	D6S04491	AB132149	D6S15431	AB132249	D6S15871	AB132349	D7S02281	AB132450	D7S03031	AB132551
D6S03901	AB132050	D6S04501	AB132150	D6S05081	AB132250	D6S15881	AB132350	D7S02291	AB132451	D7S03041	AB132552
D6S03911	AB132051	D6S04511	AB132151	D6S05091	AB132251	D6S15891	AB132351	D7S02301	AB132452	D7S03051	AB132553
D6S03921	AB132052	D6S15011	AB132152	D6S05101	AB132252	D6S15901	AB132352	D7S02311	AB132453	D7S03061	AB132554
D6S03931	AB132053	D6S04521	AB132153	D6S05111	AB132253	D6S15911	AB132353	D7S02321	AB132454	D7S03071	AB132555
D6S03941	AB132054	D6S04531	AB132154	D6S05121	AB132254	D6S15921	AB132354	D7S02331	AB132455	D7S03081	AB132556
D6S03951	AB132055	D6S04541	AB132155	D6S05131	AB132255	D6S15931	AB132355	D7S02341	AB132456	D7S03091	AB132557
D6S14591	AB132056	D6S04551	AB132156	D6S05141	AB132256	D6S15941	AB132356	D7S02351	AB132457	D7S03101	AB132558
D6S14601	AB132057	D6S04561	AB132157	D6S05151	AB132257	D6S15951	AB132357	D7S02361	AB132458	D7S03111	AB132559
D6S03961	AB132058	D6S04571	AB132158	D6S15461	AB132258	D6S15961	AB132358	D7S02371	AB132459	D7S03121	AB132560
D6S14611	AB132059	D6S04581	AB132159	D6S05161	AB132259	D6S15971	AB132359	D7S02381	AB132460	D7S03131	AB132561
D6S03971	AB132060	D6S15021	AB132160	D6S15471	AB132260	D6S15981	AB132360	D7S02391	AB132461	D7S03141	AB132562
D6S03981	AB132061	D6S04591	AB132161	D6S05171	AB132261	D6S15991	AB132361	D7S02401	AB132462	D7S03151	AB132563
D6S03991	AB132062	D6S15031	AB132162	D6S15481	AB132262	D6S16001	AB132362	D7S02411	AB132463	D7S03161	AB132564
D6S14621	AB132063	D6S15041	AB132163	D6S15491	AB132263	D6S16011	AB132363	D7S02421	AB132464	D7S03171	AB132565
D6S14631	AB132064	D6S04601	AB132164	D6S15501	AB132264	D6S16021	AB132364	D7S02431	AB132465	D7S03181	AB132566
D6S14641	AB132065	D6S04611	AB132165	D6S15511	AB132265	D6S16031	AB132365	D7S02441	AB132466	D7S03191	AB132567
D6S14651	AB132066	D6S04621	AB132166	D6S05181	AB132266	D6S16041	AB132366	D7S02451	AB132467	D7S03201	AB132568
D6S14661	AB132067	D6S04631	AB132167	D6S05191	AB132267	D6S16051	AB132367	D7S02461	AB132468	D7S03211	AB132569
D6S04001	AB132068	D6S15051	AB132168	D6S15521	AB132268	D6S16061	AB132368	D7S02471	AB132469	D7S03221	AB132570
D6S04011	AB132069	D6S04641	AB132169	D6S15531	AB132269	D6S16071	AB132369	D7S02481	AB132470	D7S03231	AB132571
D6S14671	AB132070	D6S04651	AB132170	D6S15541	AB132270	D6S16081	AB132370	D7S02491	AB132471	D7S03241	AB132572
D6S14681	AB132071	D6S04661	AB132171	D6S15551	AB132271	D6S16091	AB132371	D7S02501	AB132472	D7S03251	AB132573
D6S14691	AB132072	D6S15061	AB132172	D6S05171	AB132272	D6S16101	AB132372	D7S02511	AB132473	D7S03261	AB132574
D6S14701	AB132073	D6S04681	AB132173	D6S05181	AB132273	D6S16111	AB132373	D7S02521	AB132474	D7S03271	AB132575
D6S04021	AB132074	D6S04691	AB132174	D6S05191	AB132274	D6S16121	AB132374	D7S02531	AB132475	D7S032	

[図5-7]

0781507	AB132594	0780376	AB132694	0780437	AB132794	0780502	AB132894	0781694	AB132994	0781697	AB133094
0781508	AB132595	0780377	AB132695	0780438	AB132795	0780503	AB132895	0781695	AB132995	0781698	AB133095
0780320	AB132596	0780378	AB132696	0780439	AB132796	0780504	AB132896	0781696	AB132996	0780355	AB133096
0780321	AB132597	0781553	AB132697	0780440	AB132797	0780505	AB132897	0780565	AB132997	0780356	AB133097
0781509	AB132598	0780379	AB132698	0781592	AB132798	0780506	AB132898	0780566	AB132998	0780357	AB133098
0780322	AB132599	0780380	AB132699	0781593	AB132799	0781627	AB132899	0780567	AB132999	0781699	AB133099
0781510	AB132600	0780381	AB132700	0781594	AB132800	D180239	AB132900	0780568	AB133000	0780358	AB133100
0780323	AB132601	0780382	AB132701	0780441	AB132801	0780507	AB132901	0781697	AB133001	0781699	AB133101
0780325	AB132602	0780383	AB132702	0780442	AB132802	0780508	AB132902	0780569	AB133002	0780359	AB133102
0780326	AB132603	0781554	AB132703	0781595	AB132803	0781628	AB132903	0780570	AB133003	0781700	AB133103
0781511	AB132604	0781555	AB132704	0780443	AB132804	0781629	AB132904	0780571	AB133004	0780360	AB133104
0780327	AB132605	0781556	AB132705	0781596	AB132805	0780509	AB132905	0780572	AB133005	0780361	AB133105
0780328	AB132606	0780384	AB132706	0781597	AB132806	0781630	AB132906	0780573	AB133006	0780362	AB133106
0780329	AB132607	0780385	AB132707	0781598	AB132807	0781631	AB132907	0780574	AB133007	0780363	AB133107
0780330	AB132608	0781557	AB132708	0780444	AB132808	0780510	AB132908	0780575	AB133008	0781701	AB133108
0781512	AB132609	0780386	AB132709	0781599	AB132809	0780511	AB132909	0781698	AB133009	0781702	AB133109
0781513	AB132610	0780387	AB132710	0780445	AB132810	0780512	AB132910	0780576	AB133010	0780644	AB133110
0781514	AB132611	0781558	AB132711	0780446	AB132811	0780513	AB132911	0781699	AB133011	0781703	AB133111
0780331	AB132612	0780388	AB132712	0781600	AB132812	0780514	AB132912	0781700	AB133012	0780645	AB133112
D1805012	AB132613	0780389	AB132713	0780447	AB132813	0780515	AB132913	0780577	AB133013	0780646	AB133113
0780332	AB132614	0781559	AB132714	0780448	AB132814	0780516	AB132914	0780578	AB133014	0780647	AB133114
0780333	AB132615	0780390	AB132715	0780449	AB132815	0780517	AB132915	0781701	AB133015	0780648	AB133115
0781515	AB132616	0781560	AB132716	0780450	AB132816	0780518	AB132916	0780579	AB133016	0780649	AB133116
0780334	AB132617	0780391	AB132717	0780451	AB132817	0781632	AB132917	0780580	AB133017	0780650	AB133117
0780335	AB132618	0780392	AB132718	0780452	AB132818	0781633	AB132918	0780581	AB133018	0781704	AB133118
0781517	AB132619	0781561	AB132719	0781602	AB132819	0780520	AB132919	0781672	AB133019	0781705	AB133119
0780336	AB132620	0780393	AB132720	0780453	AB132820	0780521	AB132920	0781673	AB133020	0781706	AB133120
0781518	AB132621	0780394	AB132721	0781603	AB132821	0780522	AB132921	0781674	AB133021	0781707	AB133121
0780337	AB132622	0781562	AB132722	0780454	AB132822	0780523	AB132922	0780582	AB133022	0780651	AB133122
0781519	AB132623	0780395	AB132723	0780455	AB132823	0781634	AB132923	0781675	AB133023	0781708	AB133123
0780338	AB132624	0780396	AB132724	0780456	AB132824	0780524	AB132924	0780583	AB133024	0781709	AB133124
0781520	AB132625	0781564	AB132725	0780457	AB132825	0781635	AB132925	0780584	AB133025	0781710	AB133125
0781521	AB132626	0780397	AB132726	0781604	AB132826	0781636	AB132926	0780585	AB133026	0780652	AB133126
0781522	AB132627	0781565	AB132727	0780458	AB132827	0780526	AB132927	0780586	AB133027	0780653	AB133127
0780339	AB132628	0780398	AB132728	0780459	AB132828	0781637	AB132928	0780587	AB133028	0781711	AB133128
0780340	AB132629	0781647	AB132729	0781605	AB132829	0780527	AB132929	0780588	AB133029	0780654	AB133129
0780341	AB132630	0780399	AB132730	0780460	AB132830	0780528	AB132930	0780589	AB133030	0781712	AB133130
0780342	AB132631	0781566	AB132731	0780461	AB132831	0780529	AB132931	0780590	AB133031	0781713	AB133131
0781524	AB132632	0780400	AB132732	0780462	AB132832	0780530	AB132932	0780591	AB133032	0781714	AB133132
0781525	AB132633	0780401	AB132733	0780463	AB132833	0781637	AB132933	0780592	AB133033	0780656	AB133133
0780344	AB132634	0780402	AB132734	0780464	AB132834	0780531	AB132934	0781677	AB133034	0780657	AB133134
0780345	AB132635	0780403	AB132735	0780465	AB132835	0780532	AB132935	0780593	AB133035	0780658	AB133135
0781526	AB132636	0780404	AB132736	0780466	AB132836	0780533	AB132936	0780594	AB133036	0780659	AB133136
0780346	AB132637	0781567	AB132737	0780467	AB132837	0781638	AB132937	0780595	AB133037	0780660	AB133137
0780347	AB132638	0780405	AB132738	0780468	AB132838	0781639	AB132938	0781678	AB133038	0781715	AB133138
0781527	AB132639	0781568	AB132739	0780469	AB132839	0780534	AB132939	0780596	AB133039	0780661	AB133139
0780348	AB132640	0781569	AB132740	0781628	AB132840	0781641	AB132940	0780597	AB133040	0780662	AB133140
0781528	AB132641	0780406	AB132741	0780470	AB132841	0780535	AB132941	0780598	AB133041	0780663	AB133141
0780349	AB132642	0780407	AB132742	0780471	AB132842	0780536	AB132942	0780599	AB133042	0780664	AB133142
0781529	AB132643	0781570	AB132743	0781629	AB132843	0780537	AB132943	0780600	AB133043	0781716	AB133143
0780350	AB132644	0780408	AB132744	0780472	AB132844	0780538	AB132944	0781679	AB133044	0781717	AB133144
0781530	AB132645	0780409	AB132745	0780473	AB132845	0780539	AB132945	0780601	AB133045	0781718	AB133145
0780351	AB132646	0781571	AB132746	0780474	AB132846	0780540	AB132946	0781680	AB133046	0781719	AB133146
0780352	AB132647	0780410	AB132747	0780475	AB132847	0780541	AB132947	0780602	AB133047	0781720	AB133147
0781532	AB132648	0780411	AB132748	0781608	AB132848	0781642	AB132948	0780603	AB133048	0780665	AB133148
0780353	AB132649	0780412	AB132749	0780476	AB132849	0781643	AB132949	0780604	AB133049	0781721	AB133149
0780354	AB132650	0780413	AB132750	0780477	AB132850	0780544	AB132950	0780605	AB133050	0781722	AB133150
0780355	AB132651	0781572	AB132751	0780478	AB132851	0780545	AB132951	0780606	AB133051	0780666	AB133151
0780356	AB132652	0780414	AB132752	0780479	AB132852	0781644	AB132952	0780607	AB133052	0781723	AB133152
0780357	AB132653	0781573	AB132753	0780480	AB132853	0781645	AB132953	0780608	AB133053	0781724	AB133153
0780358	AB132654	0780415	AB132754	0780481	AB132854	0781646	AB132954	0780609	AB133054	0781725	AB133154
0781534	AB132655	0781574	AB132755	0780482	AB132855	0780546	AB132955	0780610	AB133055	0780667	AB133155
0780359	AB132656	0781575	AB132756	0780483	AB132856	0781647	AB132956	0780611	AB133056	0781726	AB133156
0780360	AB132657	0780416	AB132757	0780484	AB132857	0781648	AB132957	0780612	AB133057	0780668	AB133157
0781535	AB132658	0780417	AB132758	0780485	AB132858	0780547	AB132958	0780613	AB133058	0781727	AB133158
0780361	AB132659	0781576	AB132759	0780486	AB132859	0781649	AB132959	0780614	AB133059	0780669	AB133159
0780362	AB132660	0780418	AB132760	0780487	AB132860	0780548	AB132960	0780615	AB133060	0780670	AB133160
0780363	AB132661	0781577	AB132761	0780488	AB132861	0780549	AB132961	0780616	AB133061	0780671	AB133161
0780364	AB132662	0780419	AB132762	0781609	AB132862	0780550	AB132962	0780617	AB133062	0781728	AB133162
0780365	AB132663	0780420	AB132763	0781610	AB132863	0780551	AB132963	0780618	AB133063	0781729	AB133163
0780366	AB132664	0781578	AB132764	0780489	AB132864	0780552	AB132964	0780619	AB133064	0780672	AB133164
0780367	AB132665	0780421	AB132765	0780490	AB132865	0781650	AB132965	0780620	AB133065	0780673	AB133165
0781536	AB132666	0781579	AB132766	0780491	AB132866	0780551	AB132966	0780621	AB133066	0781730	AB133166
0780368	AB132667	0780422	AB132767	0780492	AB132867	0780552	AB132967	0780622	AB133067	0781731	AB133167
0780369	AB132668	0781580	AB132768	0780493	AB132868	0780553	AB132968	0780623	AB133068	D180294	AB133168
0780370	AB132669	0780423	AB132769	0780494	AB132869	0780554	AB132969	0780624	AB133069	0780674	AB133169
0780371	AB132670	0781581	AB132770	0780495	AB132870	0780555	AB132970	0780625	AB133070	0780675	AB133170
0780372	AB132671	0780424	AB132771	0781611	AB132871	0780556	AB132971	0780626	AB133071	0780676	AB133171
0780373	AB132672	0780425	AB132772	0781612	AB132872	0780557	AB132972	0780627	AB133072	0780677	AB133172
0780374	AB132673	0780426	AB132773	0780496	AB132873	0780558	AB132973	0780628	AB133073	0780678	AB133173
0780375	AB132674	0781582	AB132774	0780497	AB132874	0780559	AB132974	0780629	AB133074	0781732	AB133174
0781537	AB132675	0780427	AB132775	0780498	AB132875	0780560	AB132975	0780630	AB133075	078173	

[図5-8]

07S1746	AB133195	07S0740	AB133295	D9S0074	AB133395	D10S0039	AB133495	D10S0039	AB133595	D11S0087	AB133695
07S1747	AB133196	07S1794	AB133296	D9S0077	AB133396	D9S0044	AB133496	D10S0044	AB133596	D11S0088	AB133696
07S1748	AB133197	D9S0077	AB133297	D9S0080	AB133397	D10S1014	AB133497	D10S1050	AB133597	D11S0089	AB133697
07S0687	AB133198	D9S0078	AB133298	D9S0075	AB133398	D10S1015	AB133498	D10S0092	AB133598	D11S0090	AB133698
07S0688	AB133199	D9S0079	AB133299	D2S0127	AB133399	D10S1016	AB133499	D10S1051	AB133599	D11S0091	AB133699
07S1749	AB133200	D9S0080	AB133300	D9S0076	AB133400	D10S1017	AB133500	D10S0093	AB133600	D11S0092	AB133700
07S1750	AB133201	D9S0081	AB133301	D9S0081	AB133401	D10S1018	AB133501	D10S1052	AB133601	D11S0093	AB133701
07S0689	AB133202	07S1795	AB133302	D9S0091	AB133402	D10S0040	AB133502	D10S0094	AB133602	D11S0094	AB133702
07S0690	AB133203	07S0741	AB133303	D9S0091	AB133403	D9S0045	AB133503	D10S1053	AB133603	D11S0095	AB133703
07S0691	AB133204	07S0742	AB133304	D9S0092	AB133404	D9S0127	AB133504	D10S1054	AB133604	D11S0096	AB133704
07S0692	AB133205	D9S0077	AB133305	D9S0093	AB133405	D10S0041	AB133505	D10S1055	AB133605	D11S0097	AB133705
07S1751	AB133206	D9S0081	AB133306	D9S0077	AB133406	D10S0042	AB133506	D10S1056	AB133606	D11S0098	AB133706
07S1752	AB133207	D9S0082	AB133307	D9S0078	AB133407	D10S0043	AB133507	D10S1057	AB133607	D11S0099	AB133707
07S1753	AB133208	07S1796	AB133308	D9S0079	AB133408	D10S0044	AB133508	D10S0097	AB133608	D11S0100	AB133708
07S0693	AB133209	07S0743	AB133309	D9S0091	AB133409	D10S1148	AB133509	D10S1058	AB133609	D11S0101	AB133709
07S0694	AB133210	07S1797	AB133310	D9S0080	AB133410	D10S0045	AB133510	D10S1059	AB133610	D11S0102	AB133710
07S0695	AB133211	07S1798	AB133311	D9S0091	AB133411	D9S0128	AB133511	D10S0098	AB133611	D11S0103	AB133711
07S0696	AB133212	07S0744	AB133312	D9S0091	AB133412	D10S1019	AB133512	D10S1059	AB133612	D11S0104	AB133712
07S0697	AB133213	D9S0082	AB133313	D9S0081	AB133413	D10S0046	AB133513	D10S1060	AB133613	D11S0105	AB133713
07S0698	AB133214	D9S0083	AB133314	D9S0082	AB133414	D10S1020	AB133514	D10S1061	AB133614	D11S0106	AB133714
07S1754	AB133215	D9S0083	AB133315	D9S0091	AB133415	D10S1149	AB133515	D10S0099	AB133615	D11S0107	AB133715
07S0699	AB133216	D9S0084	AB133316	D9S0083	AB133416	D10S1021	AB133516	D10S0100	AB133616	D11S0108	AB133716
07S1755	AB133217	07S0745	AB133317	D9S0084	AB133417	D10S0047	AB133517	D10S1062	AB133617	D11S0109	AB133717
07S0700	AB133218	07S1799	AB133318	D9S0085	AB133418	D10S1022	AB133518	D10S1063	AB133618	D11S0110	AB133718
07S1756	AB133219	07S1800	AB133319	D9S0086	AB133419	D10S0048	AB133519	D10S1064	AB133619	D11S0111	AB133719
07S0701	AB133220	07S1801	AB133320	D9S0087	AB133420	D9S0049	AB133520	D10S1065	AB133620	D11S0112	AB133720
07S0702	AB133221	D9S0080	AB133321	D9S0088	AB133421	D10S1023	AB133521	D10S1066	AB133621	D11S0113	AB133721
07S1757	AB133222	07S1802	AB133322	D9S0091	AB133422	D10S0049	AB133522	D10S1067	AB133622	D11S0114	AB133722
07S1758	AB133223	07S0747	AB133323	D9S0091	AB133423	D10S1024	AB133523	D10S1068	AB133623	D11S0115	AB133723
07S0703	AB133224	D9S0091	AB133324	D9S0089	AB133424	D10S1025	AB133524	D10S1069	AB133624	D11S0116	AB133724
07S0704	AB133225	D9S0092	AB133325	D9S0090	AB133425	D10S1026	AB133525	D10S1070	AB133625	D11S0117	AB133725
07S0705	AB133226	07S1803	AB133326	D9S0090	AB133426	D10S1150	AB133526	D10S1071	AB133626	D11S0118	AB133726
07S0706	AB133227	07S0748	AB133327	D9S0091	AB133427	D10S0050	AB133527	D10S1072	AB133627	D11S0119	AB133727
07S1759	AB133228	07S1804	AB133328	D9S0092	AB133428	D10S0051	AB133528	D10S1073	AB133628	D11S0120	AB133728
07S0707	AB133229	07S0749	AB133329	D9S0093	AB133429	D10S0052	AB133529	D10S1074	AB133629	D11S0121	AB133729
07S1760	AB133230	D9S0093	AB133330	D9S0094	AB133430	D10S0053	AB133530	D10S1075	AB133630	D11S0122	AB133730
07S1774	AB133231	D9S0093	AB133331	D9S0095	AB133431	D10S1077	AB133531	D10S1076	AB133631	D11S0123	AB133731
07S0708	AB133232	07S0750	AB133332	D9S0096	AB133432	D10S1028	AB133532	D10S1077	AB133632	D11S0124	AB133732
07S0709	AB133233	D9S0093	AB133333	D9S0097	AB133433	D10S1029	AB133533	D10S1078	AB133633	D11S0125	AB133733
07S1761	AB133234	D9S0094	AB133334	D9S0098	AB133434	D10S0054	AB133534	D10S1079	AB133634	D11S0126	AB133734
07S1762	AB133235	07S0751	AB133335	D9S0101	AB133435	D10S0055	AB133535	D10S1080	AB133635	D11S0127	AB133735
07S0710	AB133236	07S0752	AB133336	D9S0092	AB133436	D10S1030	AB133536	D10S1081	AB133636	D11S0128	AB133736
07S1763	AB133237	D9S0097	AB133337	D9S0102	AB133437	D10S0056	AB133537	D10S1082	AB133637	D11S0129	AB133737
07S1764	AB133238	D9S0098	AB133338	D9S0103	AB133438	D10S0057	AB133538	D10S1083	AB133638	D11S0130	AB133738
07S0711	AB133239	D9S0099	AB133339	D9S0092	AB133439	D10S0058	AB133539	D10S1084	AB133639	D11S0131	AB133739
07S0712	AB133240	D9S0099	AB133340	D9S0093	AB133440	D10S1031	AB133540	D10S1085	AB133640	D11S0132	AB133740
07S1765	AB133241	D9S0099	AB133341	D9S0104	AB133441	D10S0059	AB133541	D10S1086	AB133641	D11S0133	AB133741
07S0713	AB133242	D9S0099	AB133342	D9S0094	AB133442	D10S1032	AB133542	D10S1087	AB133642	D11S0134	AB133742
07S1766	AB133243	D9S0099	AB133343	D9S0095	AB133443	D10S1033	AB133543	D10S1088	AB133643	D11S0135	AB133743
07S1767	AB133244	D9S0099	AB133344	D9S0105	AB133444	D10S0060	AB133544	D10S1089	AB133644	D11S0136	AB133744
07S0715	AB133245	D9S0099	AB133345	D9S0106	AB133445	D10S0061	AB133545	D10S1090	AB133645	D11S0137	AB133745
07S0716	AB133246	D9S0099	AB133346	D9S0099	AB133446	D10S0062	AB133546	D10S1091	AB133646	D11S0138	AB133746
07S0726	AB133247	D9S0099	AB133347	D9S0099	AB133447	D10S1034	AB133547	D10S1092	AB133647	D11S0139	AB133747
07S0717	AB133248	D9S0099	AB133348	D9S0099	AB133448	D10S1035	AB133548	D10S1093	AB133648	D11S0140	AB133748
07S0718	AB133249	D9S0099	AB133349	D9S0107	AB133449	D10S0063	AB133549	D10S1094	AB133649	D11S0141	AB133749
07S1768	AB133250	D9S0099	AB133350	D9S0098	AB133450	D10S0064	AB133550	D10S1095	AB133650	D11S0142	AB133750
07S0719	AB133251	D9S0099	AB133351	D9S0099	AB133451	D10S0065	AB133551	D10S1096	AB133651	D11S0143	AB133751
07S0720	AB133252	D9S0099	AB133352	D9S0099	AB133452	D10S0066	AB133552	D10S1097	AB133652	D11S0144	AB133752
07S1769	AB133253	D9S0099	AB133353	D9S0099	AB133453	D10S0067	AB133553	D10S1098	AB133653	D11S0145	AB133753
07S0721	AB133254	D9S0099	AB133354	D9S0108	AB133454	D10S0068	AB133554	D10S1099	AB133654	D11S0146	AB133754
07S0722	AB133255	D9S0099	AB133355	D9S0109	AB133455	D10S0069	AB133555	D10S1100	AB133655	D11S0147	AB133755
07S0723	AB133256	D9S0099	AB133356	D9S0110	AB133456	D10S0070	AB133556	D10S1101	AB133656	D11S0148	AB133756
07S0724	AB133257	D9S0099	AB133357	D10S0071	AB133457	D10S0071	AB133557	D10S1102	AB133657	D11S0149	AB133757
07S0725	AB133258	D9S0099	AB133358	D9S0111	AB133458	D10S0072	AB133558	D10S1103	AB133658	D11S0150	AB133758
07S1770	AB133259	D9S0099	AB133359	D9S0112	AB133459	D10S0073	AB133559	D10S1104	AB133659	D11S0151	AB133759
07S1771	AB133260	D9S0099	AB133360	D9S0113	AB133460	D10S0074	AB133560	D10S1105	AB133660	D11S0152	AB133760
07S1772	AB133261	D9S0099	AB133361	D9S0114	AB133461	D10S0075	AB133561	D10S1106	AB133661	D11S0153	AB133761
07S1773	AB133262	D9S0099	AB133362	D9S0115	AB133462	D10S0076	AB133562	D10S1107	AB133662	D11S0154	AB133762
D9S0099	AB133263	D9S0099	AB133363	D9S0116	AB133463	D10S0077	AB133563	D10S1108	AB133663	D11S0155	AB133763
07S0727	AB133264	D9S0099	AB133364	D9S0117	AB133464	D10S0078	AB133564	D10S1109	AB133664	D11S0156	AB133764
07S0728	AB133265	D9S0099	AB133365	D9S0118	AB133465	D10S0079	AB133565	D10S1110	AB133665	D11S0157	AB133765
07S0729	AB133266	D9S0099	AB133366	D9S0119	AB133466	D10S0080	AB133566	D10S1111	AB133666	D11S0158	AB133766
07S1775	AB133267	D9S0099	AB133367	D9S0120	AB133467	D10S0081	AB133567	D10S1112	AB133667	D11S0159	AB133767
07S0730	AB133268	D9S0099	AB133368	D9S0121	AB133468	D10S0082	AB133568	D10S1113	AB133668	D11S0160	AB133768
07S1776	AB133269	D9S0099	AB133369	D9S0122	AB133469	D10S0083	AB133569	D10S1114	AB133669	D11S0161	AB133769
07S1777	AB133270	D9S0099	AB133370	D9S0123	AB133470	D10S0084	AB133570	D10S1115	AB133670	D11S0162	AB133770
07S0731	AB133271	D9S0099	AB133371	D9S0124	AB133471	D10S0085	AB133571	D10S1116	AB133671	D11S0163	AB133771
07S1778	AB133272	D9S0099	AB133372	D9S0125	AB133472	D10S0086	AB133572	D10S1117	AB133672	D11S0164	AB133772
07S1779	AB133273	D9S0099	AB133373	D9S0126	AB133473	D10S0087	AB133573	D10S1118	AB133673	D11S0165	AB133773
07S0732	AB133274	D9S0099	AB133374	D9S0127	AB133474	D10S0088	AB133574	D10S1119	AB133674	D11S0166	AB133774
07S0733	AB133275	D9S0099	AB133375	D9S0128	AB133475	D10S0089	AB133575	D10S1120	AB133675	D11S0167	AB133775
07S0734	AB133276	D9S0099	AB133376	D9S0129	AB133476	D10S0090	AB133576	D10S1121	AB133676	D11S0168	AB133776
07S1781	AB133277	D9S0099	AB133377	D9S0130	AB133477	D10S0091	AB133577	D10S1122	AB133677	D11S	

[図5-9]

D1250019	AB133796	D1251041	AB133896	D1250156	AB133896	D1350014	AB134096	D1350080	AB134196	D1450616	AB134296
D1251008	AB133797	D1250085	AB133897	D1250157	AB133897	D1350070	AB134097	D1350081	AB134197	D1450617	AB134297
D1250020	AB133798	D1250086	AB133898	D1250158	AB133898	D1350071	AB134098	D1450018	AB134198	D1450073	AB134298
D1250021	AB133799	D1251042	AB133899	D1250159	AB133899	D1350016	AB134099	D1350082	AB134199	D1450074	AB134299
D1250022	AB133800	D1250087	AB133900	D1250160	AB134000	D1350017	AB134100	D1350083	AB134200	D1450075	AB134300
D1250023	AB133801	D1250088	AB133901	D1250161	AB134001	D1350018	AB134101	D1450019	AB134201	D1450076	AB134301
D1250024	AB133802	D1250089	AB133902	D1250162	AB134002	D1350070	AB134102	D1450080	AB134202	D1450077	AB134302
D1250025	AB133803	D1250090	AB133903	D1250163	AB134003	D1350019	AB134103	D1350084	AB134203	D1450078	AB134303
D1251285	AB133804	D1250091	AB133904	D1251072	AB134004	D1350020	AB134104	D1350085	AB134204	D1450079	AB134304
D1250026	AB133805	D1250092	AB133905	D1250164	AB134005	D1350021	AB134105	D1350086	AB134205	D1450080	AB134305
D1251010	AB133806	D1251043	AB133906	D1251073	AB134006	D1250214	AB134106	D1350087	AB134206	D1450081	AB134306
D1250027	AB133807	D1250093	AB133907	D1251074	AB134007	D1350022	AB134107	D1350087	AB134207	D1450082	AB134307
D1251011	AB133808	D1250094	AB133908	D1250165	AB134008	D1350023	AB134108	D1450081	AB134208	D1450083	AB134308
D1251012	AB133809	D1251044	AB133909	D1251075	AB134009	D1350024	AB134109	D1450020	AB134209	D1450084	AB134309
D1250028	AB133810	D1250095	AB133910	D1250166	AB134010	D1350070	AB134110	D1450021	AB134210	D1450085	AB134310
D1150079	AB133811	D1250096	AB133911	D1251076	AB134011	D1350025	AB134111	D1450022	AB134211	D1450086	AB134311
D1251013	AB133812	D1251045	AB133912	D1251077	AB134012	D1250215	AB134112	D1450023	AB134212	D1450087	AB134312
D1250029	AB133813	D1250097	AB133913	D1251078	AB134013	D1350026	AB134113	D1450045	AB134213	D1450088	AB134313
D1251014	AB133814	D1251046	AB133914	D1250167	AB134014	D1350027	AB134114	D1450082	AB134214	D1450089	AB134314
D1250030	AB133815	D1251047	AB133915	D1250168	AB134015	D1350070	AB134115	D1450083	AB134215	D1450090	AB134315
D1251015	AB133816	D1250098	AB133916	D1250169	AB134016	D1350028	AB134116	D1450084	AB134216	D1450091	AB134316
D1250031	AB133817	D1251048	AB133917	D1251079	AB134017	D1350029	AB134117	D1450029	AB134217	D1450092	AB134317
D1251016	AB133818	D1250099	AB133918	D1250170	AB134018	D1350030	AB134118	D1450029	AB134218	D1450093	AB134318
D050040	AB133819	D1250100	AB133919	D1250171	AB134019	D1350031	AB134119	D1450029	AB134219	D1450094	AB134319
D1251017	AB133820	D1250101	AB133920	D1251080	AB134020	D1350032	AB134120	D1450027	AB134220	D1450095	AB134320
D1251018	AB133821	D1251049	AB133921	D1250172	AB134021	D1350071	AB134121	D1450028	AB134221	D1450096	AB134321
D1250032	AB133822	D1251050	AB133922	D1250173	AB134022	D1350033	AB134122	D1450055	AB134222	D1450097	AB134322
D1250033	AB133823	D1250102	AB133923	D1250174	AB134023	D1350034	AB134123	D1450029	AB134223	D1450098	AB134323
D1250034	AB133824	D1250103	AB133924	D1251081	AB134024	D1350035	AB134124	D1450056	AB134224	D1450099	AB134324
D1251019	AB133825	D1250104	AB133925	D1251082	AB134025	D1350071	AB134125	D1450057	AB134225	D1450100	AB134325
D1251020	AB133826	D1251051	AB133926	D1250175	AB134026	D1350036	AB134126	D1450030	AB134226	D1450101	AB134326
D1250035	AB133827	D1250105	AB133927	D1250176	AB134027	D1350037	AB134127	D1450031	AB134227	D1450102	AB134327
D1250036	AB133828	D1250106	AB133928	D1251083	AB134028	D1350038	AB134128	D1450058	AB134228	D1450103	AB134328
D1251021	AB133829	D1250107	AB133929	D1250177	AB134029	D1350039	AB134129	D1450033	AB134229	D1450104	AB134329
D1251022	AB133830	D1250108	AB133930	D1251084	AB134030	D1350070	AB134130	D1450059	AB134230	D1450105	AB134330
D1251023	AB133831	D1250109	AB133931	D1251085	AB134031	D1350040	AB134131	D1450090	AB134231	D1450106	AB134331
D1251024	AB133832	D1250110	AB133932	D1251086	AB134032	D1350041	AB134132	D1450035	AB134232	D1450107	AB134332
D1250037	AB133833	D1250111	AB133933	D1250178	AB134033	D1350042	AB134133	D1450036	AB134233	D1450108	AB134333
D1250038	AB133834	D1250112	AB133934	D1250179	AB134034	D1350043	AB134134	D1450037	AB134234	D1450109	AB134334
D1250039	AB133835	D1251052	AB133935	D1250180	AB134035	D1350044	AB134135	D1450038	AB134235	D1450110	AB134335
D1250040	AB133836	D1250113	AB133936	D1250181	AB134036	D1350071	AB134136	D1450091	AB134236	D1450111	AB134336
D1250041	AB133837	D1250114	AB133937	D1250182	AB134037	D1350046	AB134137	D1450092	AB134237	D1450112	AB134337
D1250042	AB133838	D1251053	AB133938	D1251083	AB134038	D1350047	AB134138	D1450093	AB134238	D1450113	AB134338
D1250043	AB133839	D1251054	AB133939	D1250184	AB134039	D1350048	AB134139	D1450094	AB134239	D1450114	AB134339
D1250044	AB133840	D1250115	AB133940	D1250185	AB134040	D1350049	AB134140	D1450041	AB134240	D1450115	AB134340
D1250045	AB133841	D1250116	AB133941	D1251086	AB134041	D1350071	AB134141	D1450042	AB134241	D1450116	AB134341
D1251025	AB133842	D1250117	AB133942	D1250187	AB134042	D1350072	AB134142	D1450043	AB134242	D1450117	AB134342
D1250046	AB133843	D1250118	AB133943	D1250188	AB134043	D1350073	AB134143	D1450044	AB134243	D1450118	AB134343
D1251026	AB133844	D1250119	AB133944	D1250189	AB134044	D1350074	AB134144	D1450045	AB134244	D1450119	AB134344
D1250047	AB133845	D1250120	AB133945	D1251090	AB134045	D1350075	AB134145	D1450046	AB134245	D1450120	AB134345
D1250048	AB133846	D1250121	AB133946	D1250191	AB134046	D1350076	AB134146	D1450047	AB134246	D1450121	AB134346
D1250049	AB133847	D1250122	AB133947	D1250192	AB134047	D1350077	AB134147	D1450048	AB134247	D1450122	AB134347
D1250050	AB133848	D1250123	AB133948	D1250193	AB134048	D1350078	AB134148	D1450049	AB134248	D1450123	AB134348
D1250051	AB133849	D1250124	AB133949	D1250194	AB134049	D1350079	AB134149	D1450050	AB134249	D1450124	AB134349
D1250052	AB133850	D1250125	AB133950	D1250195	AB134050	D1350080	AB134150	D1450051	AB134250	D1450125	AB134350
D1251027	AB133851	D1251056	AB133951	D1250196	AB134051	D1350081	AB134151	D1450052	AB134251	D1450126	AB134351
D1250053	AB133852	D1250126	AB133952	D1250197	AB134052	D1350082	AB134152	D1450053	AB134252	D1450127	AB134352
D1250054	AB133853	D1250127	AB133953	D1251092	AB134053	D1350083	AB134153	D1450054	AB134253	D1450128	AB134353
D1250055	AB133854	D1250128	AB133954	D050028	AB134054	D1350084	AB134154	D1450055	AB134254	D1450129	AB134354
D1250056	AB133855	D1250129	AB133955	D1250193	AB134055	D1350085	AB134155	D1450056	AB134255	D1450130	AB134355
D1250057	AB133856	D1250130	AB133956	D1250194	AB134056	D1350086	AB134156	D1450057	AB134256	D1450131	AB134356
D1250058	AB133857	D1250131	AB133957	D1250195	AB134057	D1350087	AB134157	D1450058	AB134257	D1450132	AB134357
D1250059	AB133858	D1250132	AB133958	D1251093	AB134058	D1350088	AB134158	D1450059	AB134258	D1450133	AB134358
D1250060	AB133859	D1250133	AB133959	D1250194	AB134059	D1350089	AB134159	D1450060	AB134259	D1450134	AB134359
D1250061	AB133860	D1250134	AB133960	D1250195	AB134060	D1350090	AB134160	D1450061	AB134260	D1450135	AB134360
D1250062	AB133861	D1250135	AB133961	D1250196	AB134061	D1350091	AB134161	D1450062	AB134261	D1450136	AB134361
D1251028	AB133862	D1250136	AB133962	D1250197	AB134062	D1350092	AB134162	D1450063	AB134262	D1450137	AB134362
D1250063	AB133863	D1250137	AB133963	D1250198	AB134063	D1350093	AB134163	D1450064	AB134263	D1450138	AB134363
D1250064	AB133864	D1250138	AB133964	D1250199	AB134064	D1350094	AB134164	D1450065	AB134264	D1450139	AB134364
D1250065	AB133865	D1250139	AB133965	D1250200	AB134065	D1350095	AB134165	D1450066	AB134265	D1450140	AB134365
D1250066	AB133866	D1250140	AB133966	D1250201	AB134066	D1350096	AB134166	D1450067	AB134266	D1450141	AB134366
D1250067	AB133867	D1250141	AB133967	D1250202	AB134067	D1350097	AB134167	D1450068	AB134267	D1450142	AB134367
D1250068	AB133868	D1250142	AB133968	D1250203	AB134068	D1350098	AB134168	D1450069	AB134268	D1450143	AB134368
D1250069	AB133869	D1250143	AB133969	D1250204	AB134069	D1350099	AB134169	D1450070	AB134269	D1450144	AB134369
D1250070	AB133870	D1250144	AB133970	D1250205	AB134070	D1350100	AB134170	D1450071	AB134270	D1450145	AB134370
D1250071	AB133871	D1250145	AB133971	D1250206	AB134071	D1350101	AB134171	D1450072	AB134271	D1450146	AB134371
D1250072	AB133872	D1250146	AB133972	D1250207	AB134072	D1350102	AB134172	D1450073	AB134272	D1450147	AB134372
D1251031	AB133873	D1250147	AB133973	D1250208	AB134073	D1350103	AB134173	D1450074	AB134273	D1450148	AB134373
D1251032	AB133874	D1250148	AB133974	D1250209	AB134074	D1350104	AB134174	D1450075	AB134274	D1450149	AB134374
D1251033	AB133875	D1250149	AB133975	D1250210	AB134075	D1350105	AB134175	D1450076	AB134275	D1450150	AB134375
D1250073	AB133876	D1250150	AB133976	D1250211	AB134076	D1350106	AB134176	D1450077	AB134276	D1450151	AB134376
D1251034	AB133877	D1250151	AB133977	D1250212	AB134077	D1350107	AB134177	D1450078	AB134277	D145015	

[図5-10]

D16S0055	AB134397	D16S0113	AB134437	D17S0091	AB134597	D18S0432	AB134697	D19S0127	AB134797	D20S0135	AB134897
D16S0056	AB134398	D16S0047	AB134438	D17S0092	AB134598	D18S0566	AB134698	D19S0128	AB134798	D20S0490	AB134898
D16S0074	AB134399	D16S0048	AB134439	D17S0093	AB134599	D18S0030	AB134699	D20S0063	AB134799	D20S0491	AB134899
D16S0057	AB134400	D16S0114	AB134500	D17S0126	AB134600	D18S0031	AB134700	D20S0064	AB134800	D20S0137	AB134900
D16S0017	AB134401	D16S0049	AB134501	D17S0094	AB134601	D18S0032	AB134701	D20S0065	AB134801	D20S0138	AB134901
D1S16571	AB134402	D16S0115	AB134502	D17S0095	AB134602	D18S0065	AB134702	D20S0066	AB134802	D20S0493	AB134902
D16S0058	AB134403	D16S0050	AB134503	D17S0096	AB134603	D18S0066	AB134703	D20S0067	AB134803	D20S0139	AB134903
D16S0059	AB134404	D16S0051	AB134504	D17S0097	AB134604	D18S0033	AB134704	D19S0129	AB134804	D20S0140	AB134904
D1S50618	AB134405	D16S0117	AB134505	D17S0098	AB134605	D18S0034	AB134705	D20S0457	AB134805	D20S0141	AB134905
D16S0619	AB134406	D16S0118	AB134506	D17S0099	AB134606	D18S0035	AB134706	D20S0068	AB134806	D20S0494	AB134906
D16S0620	AB134407	D16S0052	AB134507	D17S0090	AB134607	D18S0067	AB134707	D20S0069	AB134807	D20S0142	AB134907
D16S0060	AB134408	D16S0119	AB134508	D17S0091	AB134608	D18S0068	AB134708	D20S0070	AB134808	D20S0143	AB134908
D16S0061	AB134409	D16S0120	AB134509	D17S0092	AB134609	D18S0069	AB134709	D20S0458	AB134809	D20S0144	AB134909
D16S0621	AB134410	D16S0121	AB134510	D17S0093	AB134610	D18S0070	AB134710	D20S0459	AB134810	D20S0145	AB134910
D16S0622	AB134411	D16S0122	AB134511	D17S0100	AB134611	D18S0071	AB134711	D20S0071	AB134811	D20S0146	AB134911
D16S0623	AB134412	D16S0123	AB134512	D17S0574	AB134612	D18S0072	AB134712	D20S0072	AB134812	D20S0147	AB134912
D16S0701	AB134413	D16S0124	AB134513	D17S0101	AB134613	D18S0073	AB134713	D20S0073	AB134813	D20S0148	AB134913
D16S0062	AB134414	D16S0125	AB134514	D17S0102	AB134614	D18S0074	AB134714	D20S0074	AB134814	D20S0149	AB134914
D16S0624	AB134415	D16S0126	AB134515	D17S0103	AB134615	D18S0075	AB134715	D20S0075	AB134815	D20S0495	AB134915
D16S0625	AB134416	D16S0127	AB134516	D17S0575	AB134616	D18S0076	AB134716	D20S0076	AB134816	D20S0496	AB134916
D16S0626	AB134417	D16S0128	AB134517	D17S0576	AB134617	D18S0077	AB134717	D20S0077	AB134817	D20S0150	AB134917
D16S0627	AB134418	D16S0129	AB134518	D17S0104	AB134618	D18S0078	AB134718	D20S0470	AB134818	D20S0152	AB134918
D16S0628	AB134419	D16S0130	AB134519	D17S0105	AB134619	D18S0079	AB134719	D20S0079	AB134819	D20S0471	AB134919
D16S0629	AB134420	D16S0131	AB134520	D17S0577	AB134620	D18S0433	AB134720	D20S0471	AB134820	D20S0153	AB134920
D16S0630	AB134421	D16S0634	AB134521	D17S0106	AB134621	D18S0080	AB134721	D20S0080	AB134821	D20S0154	AB134921
D16S0631	AB134422	D16S0132	AB134522	D17S0578	AB134622	D18S0081	AB134722	D20S0081	AB134822	D20S0497	AB134922
D16S0632	AB134423	D2S0129	AB134523	D17S0107	AB134623	D18S0082	AB134723	D20S0082	AB134823	D20S0155	AB134923
D16S0633	AB134424	D16S0718	AB134524	D17S0108	AB134624	D18S0083	AB134724	D20S0083	AB134824	D20S0498	AB134924
D16S0634	AB134425	D16S0133	AB134525	D17S0109	AB134625	D18S0084	AB134725	D20S0084	AB134825	D20S0500	AB134925
D16S0635	AB134426	D16S0134	AB134526	D17S0110	AB134626	D18S0434	AB134726	D20S0085	AB134826	D20S0156	AB134926
D16S0636	AB134427	D16S0635	AB134527	D17S0111	AB134627	D18S0085	AB134727	D20S0086	AB134827	D20S0157	AB134927
D2S1914	AB134428	D16S0636	AB134528	D17S0112	AB134628	D18S0435	AB134728	D20S0472	AB134828	D20S0158	AB134928
D16S0637	AB134429	D16S0135	AB134529	D17S0113	AB134629	D18S0086	AB134729	D20S0087	AB134829	D20S0159	AB134929
D16S0638	AB134430	D16S0136	AB134530	D17S0579	AB134630	D18S0436	AB134730	D20S0473	AB134830	D20S0501	AB134930
D16S0639	AB134431	D16S0137	AB134531	D17S0114	AB134631	D18S0437	AB134731	D20S0088	AB134831	D20S0160	AB134931
D16S0640	AB134432	D16S0138	AB134532	D17S0115	AB134632	D18S0087	AB134732	D20S0089	AB134832	D20S0161	AB134932
D16S0641	AB134433	D16S0139	AB134533	D17S0116	AB134633	D18S0088	AB134733	D20S0090	AB134833	D20S0162	AB134933
D16S0642	AB134434	D16S0640	AB134534	D17S0117	AB134634	D18S0089	AB134734	D20S0091	AB134834	D20S0502	AB134934
D2S0128	AB134435	D16S0140	AB134535	D17S0118	AB134635	D18S0090	AB134735	D20S0092	AB134835	D20S0163	AB134935
D16S0643	AB134436	D16S0641	AB134536	D17S0119	AB134636	D18S0438	AB134736	D20S0093	AB134836	D20S0164	AB134936
D16S0644	AB134437	D16S0141	AB134537	D17S0120	AB134637	D18S0091	AB134737	D20S0094	AB134837	D20S0165	AB134937
D16S0645	AB134438	D16S0642	AB134538	D17S0121	AB134638	D18S0092	AB134738	D20S0474	AB134838	D20S0166	AB134938
D16S0646	AB134439	D16S0643	AB134539	D17S0122	AB134639	D18S0093	AB134739	D20S0475	AB134839	D20S0503	AB134939
D16S0647	AB134440	D16S0644	AB134540	D17S0123	AB134640	D18S0094	AB134740	D20S0476	AB134840	D20S0167	AB134940
D16S0648	AB134441	D16S0645	AB134541	D17S0124	AB134641	D18S0439	AB134741	D20S0095	AB134841	D20S0168	AB134941
D16S0649	AB134442	D16S0646	AB134542	D17S0125	AB134642	D18S0440	AB134742	D20S0096	AB134842	D20S0504	AB134942
D16S0650	AB134443	D16S0647	AB134543	D17S0126	AB134643	D18S0095	AB134743	D20S0477	AB134843	D20S0169	AB134943
D16S0651	AB134444	D16S0648	AB134544	D17S0127	AB134644	D18S0096	AB134744	D20S0097	AB134844	D20S0505	AB134944
D16S0652	AB134445	D16S0649	AB134545	D17S0128	AB134645	D18S0097	AB134745	D20S0478	AB134845	D20S0170	AB134945
D16S0653	AB134446	D16S0650	AB134546	D17S0129	AB134646	D18S0098	AB134746	D20S0098	AB134846	D20S0171	AB134946
D16S0654	AB134447	D16S0651	AB134547	D17S0130	AB134647	D18S0099	AB134747	D20S0099	AB134847	D20S0172	AB134947
D16S0655	AB134448	D17S0088	AB134548	D17S0131	AB134648	D18S0100	AB134748	D20S0479	AB134848	D20S0173	AB134948
D16S0656	AB134449	D16S0142	AB134549	D17S0132	AB134649	D18S0101	AB134749	D20S0099	AB134849	D20S0174	AB134949
D16S0657	AB134450	D16S0143	AB134550	D17S0133	AB134650	D18S0102	AB134750	D20S0480	AB134850	D20S0506	AB134950
D16S0658	AB134451	D16S0144	AB134551	D17S0134	AB134651	D18S0103	AB134751	D20S0100	AB134851	D20S0175	AB134951
D16S0659	AB134452	D16S0145	AB134552	D17S0135	AB134652	D18S0104	AB134752	D20S0101	AB134852	D20S0176	AB134952
D16S0660	AB134453	D16S0146	AB134553	D17S0136	AB134653	D18S0105	AB134753	D20S0102	AB134853	D20S0507	AB134953
D16S0661	AB134454	D16S0147	AB134554	D17S0137	AB134654	D18S0441	AB134754	D20S0481	AB134854	D20S0508	AB134954
D16S0662	AB134455	D16S0660	AB134555	D17S0138	AB134655	D18S0106	AB134755	D20S0103	AB134855	D20S0509	AB134955
D16S0663	AB134456	D16S0661	AB134556	D17S0139	AB134656	D18S0107	AB134756	D20S0104	AB134856	D20S0510	AB134956
D16S0664	AB134457	D16S0662	AB134557	D17S0140	AB134657	D18S0108	AB134757	D20S0105	AB134857	D20S0511	AB134957
D16S0665	AB134458	D16S0663	AB134558	D17S0141	AB134658	D18S0109	AB134758	D20S0482	AB134858	D20S0512	AB134958
D16S0666	AB134459	D16S0664	AB134559	D17S0142	AB134659	D18S0110	AB134759	D20S0106	AB134859	D20S0513	AB134959
D16S0667	AB134460	D16S0665	AB134560	D17S0143	AB134660	D18S0111	AB134760	D20S0107	AB134860	D20S0514	AB134960
D16S0668	AB134461	D16S0666	AB134561	D17S0144	AB134661	D18S0112	AB134761	D20S0108	AB134861	D20S0515	AB134961
D16S0669	AB134462	D16S0667	AB134562	D17S0145	AB134662	D18S0113	AB134762	D20S0109	AB134862	D20S0516	AB134962
D16S0670	AB134463	D16S0668	AB134563	D17S0146	AB134663	D18S0114	AB134763	D20S0110	AB134863	D20S0517	AB134963
D16S0671	AB134464	D16S0669	AB134564	D17S0147	AB134664	D18S0115	AB134764	D20S0111	AB134864	D20S0518	AB134964
D16S0672	AB134465	D16S0670	AB134565	D17S0148	AB134665	D18S0116	AB134765	D20S0112	AB134865	D20S0519	AB134965
D16S0673	AB134466	D16S0671	AB134566	D17S0149	AB134666	D18S0117	AB134766	D20S0113	AB134866	D20S0520	AB134966
D16S0674	AB134467	D16S0672	AB134567	D17S0150	AB134667	D18S0118	AB134767	D20S0114	AB134867	D20S0521	AB134967
D16S0675	AB134468	D16S0673	AB134568	D17S0151	AB134668	D18S0119	AB134768	D20S0115	AB134868	D20S0522	AB134968
D16S0676	AB134469	D16S0674	AB134569	D17S0152	AB134669	D18S0120	AB134769	D20S0116	AB134869	D20S0523	AB134969
D16S0677	AB134470	D16S0675	AB134570	D17S0153	AB134670	D18S0121	AB134770	D20S0483	AB134870	D20S0524	AB134970
D16S0678	AB134471	D16S0676	AB134571	D17S0154	AB134671	D18S0122	AB134771	D20S0117	AB134871	D20S0525	AB134971
D16S0679	AB134472	D16S0677	AB134572	D17S0155	AB134672	D18S0123	AB134772	D20S0118	AB134872	D20S0526	AB134972
D16S0680	AB134473	D16S0678	AB134573	D17S0156	AB134673	D18S0124	AB134773	D20S0119	AB134873	D20S0527	AB134973
D16S0681	AB134474	D2S1915	AB134574	D17S0157	AB134674	D18S0125	AB134774	D20S0120	AB134874	D20S0528	AB134974
D16S0682	AB134475	D16S0158	AB134575	D17S0158	AB134675	D18S0126	AB134775	D20S0484	AB134875	D20S0529	AB134975
D16S0683	AB134476	D16S0159	AB134576	D17S0159	AB134676	D18S0127	AB134776	D20S0121	AB134876	D20S0530	AB134976
D16S0684	AB134477	D16S0160	AB134577	D17S0160	AB134677	D18S0128	AB134777	D20S0122	AB134877	D20S0531	AB134977
D16S0685	AB134478	D16S0161	AB134578	D17S0161	AB134678	D18S0129	AB134778	D20S0123	AB134878	D20S0532	

[図5-11]

D20S02041	AB134888	D21S01001	AB135098	D2S21441	AB135168	D22S01351	AB135298	D5S01071	AB135386	D6S00611	AB135438
D20S02051	AB134899	D21S01011	AB135099	D21S01631	AB135169	D5S00423	AB135299	D5S01081	AB135389	D6S00621	AB135439
D20S02061	AB135000	D21S01021	AB135100	D21S01841	AB135200	D5S00433	AB135300	D5S14061	AB135400	D6S00631	AB135500
D20S02071	AB135001	D21S01031	AB135101	D22S00770	AB135201	D22S02281	AB135301	D5S01061	AB135401	D6S00641	AB135501
D20S02081	AB135002	D21S02291	AB135102	D22S00771	AB135202	D1S03011	AB135302	D5S01101	AB135402	D6S00651	AB135502
D20S02091	AB135003	D21S01041	AB135103	D21S01851	AB135203	D5S00443	AB135303	D5S14081	AB135403	D6S00661	AB135503
D20S02101	AB135004	D21S02101	AB135104	D21S03111	AB135204	D5S00453	AB135304	D5S01111	AB135404	D6S00671	AB135504
D20S02111	AB135005	D21S03001	AB135105	D21S03161	AB135205	D22S01401	AB135305	D5S01121	AB135405	D6S10681	AB135505
D20S02121	AB135006	D21S01061	AB135106	D22S02691	AB135206	D22S02291	AB135306	D5S14071	AB135406	D6S00691	AB135506
D20S02131	AB135007	D21S01071	AB135107	D22S02701	AB135207	D22S02911	AB135307	D5S01131	AB135407	D6S00701	AB135507
D20S02141	AB135008	D21S01081	AB135108	D22S02711	AB135208	D22S01411	AB135308	D5S01141	AB135408	D6S00711	AB135508
D21S00511	AB135009	D21S01091	AB135109	D22S02721	AB135209	D22S01421	AB135309	D5S01151	AB135409	D6S00721	AB135509
D21S02821	AB135010	D21S01101	AB135110	D22S02731	AB135210	D22S01431	AB135310	D5S01161	AB135410	D6S00731	AB135510
D21S02831	AB135011	D21S01111	AB135111	D22S02741	AB135211	D22S01441	AB135311	D5S01171	AB135411	D6S00741	AB135511
D21S02841	AB135012	D21S01121	AB135112	D22S02751	AB135212	D6S00461	AB135312	D5S01181	AB135412	D6S00751	AB135512
D21S02851	AB135013	D21S03021	AB135113	D22S02761	AB135213	D6S00471	AB135313	D5S01191	AB135413	D6S00761	AB135513
D21S02861	AB135014	D21S01131	AB135114	D22S02771	AB135214	D6S00481	AB135314	D5S01201	AB135414	D6S00771	AB135514
D20S02151	AB135015	D21S01141	AB135115	D22S02781	AB135215	D6S13791	AB135315	D5S01211	AB135415	D6S00781	AB135515
D20S02161	AB135016	D21S01151	AB135116	D22S02791	AB135216	D6S13801	AB135316	D5S01221	AB135416	D6S00791	AB135516
D20S02171	AB135017	D21S01161	AB135117	D22S02801	AB135217	D6S00491	AB135317	D6S00301	AB135417	D6S00801	AB135517
D21S02871	AB135018	D21S01171	AB135118	D22S02811	AB135218	D6S00501	AB135318	D6S00311	AB135418	D6S00811	AB135518
D21S02881	AB135019	D21S01181	AB135119	D22S02821	AB135219	D6S13811	AB135319	D6S00321	AB135419	D6S00821	AB135519
D21S02891	AB135020	D21S01191	AB135120	D22S02831	AB135220	D6S00511	AB135320	D6S00331	AB135420	D6S00831	AB135520
D21S02901	AB135021	D21S03031	AB135121	D22S02841	AB135221	D6S13821	AB135321	D6S01231	AB135421	D6S00841	AB135521
D20S02181	AB135022	D21S01201	AB135122	D22S02851	AB135222	D6S00521	AB135322	D6S01241	AB135422	D6S00851	AB135522
D20S02191	AB135023	D21S03041	AB135123	D22S02861	AB135223	D6S00531	AB135323	D6S14081	AB135423	D6S00861	AB135523
D20S02201	AB135024	D21S01211	AB135124	D22S02871	AB135224	D6S00541	AB135324	D6S10781	AB135424	D6S00871	AB135524
D21S02911	AB135025	D21S01221	AB135125	D22S02881	AB135225	D6S00551	AB135325	D6S10791	AB135425	D6S00881	AB135525
D21S02921	AB135026	D21S01231	AB135126	D22S02891	AB135226	D6S00561	AB135326	D6S01251	AB135426	D6S00891	AB135526
D21S02931	AB135027	D21S01241	AB135127	D22S02901	AB135227	D6S13831	AB135327	D6S01261	AB135427	D6S00901	AB135527
D20S02211	AB135028	D21S03051	AB135128	D22S02911	AB135228	D6S00571	AB135328	D6S01271	AB135428	D6S00911	AB135528
D20S02221	AB135029	D21S01251	AB135129	D22S02921	AB135229	D6S00581	AB135329	D6S01281	AB135429	D6S00921	AB135529
D20S02231	AB135030	D21S01261	AB135130	D22S02931	AB135230	D6S00591	AB135330	D6S01291	AB135430	D6S00931	AB135530
D20S02241	AB135031	D21S01271	AB135131	D22S02941	AB135231	D6S00601	AB135331	D6S01301	AB135431	D6S00941	AB135531
D20S02251	AB135032	D21S01281	AB135132	D22S02951	AB135232	D6S13841	AB135332	D6S00341	AB135432	D6S00951	AB135532
D21S02941	AB135033	D21S03061	AB135133	D22S02961	AB135233	D6S00611	AB135333	D6S10801	AB135433	D6S00961	AB135533
D21S02951	AB135034	D21S01291	AB135134	D22S02971	AB135234	D6S00621	AB135334	D6S00351	AB135434	D6S00971	AB135534
D21S02961	AB135035	D21S01301	AB135135	D22S02981	AB135235	D6S13851	AB135335	D6S00361	AB135435	D6S00981	AB135535
D21S02971	AB135036	D21S01311	AB135136	D22S02991	AB135236	D6S00631	AB135336	D6S01311	AB135436	D6S00991	AB135536
D20S02261	AB135037	D21S03071	AB135137	D22S03001	AB135237	D6S00641	AB135337	D6S14091	AB135437	D6S01001	AB135537
D20S02271	AB135038	D21S01321	AB135138	D22S03011	AB135238	D6S00651	AB135338	D6S14101	AB135438	D6S01011	AB135538
D21S02981	AB135039	D21S01331	AB135139	D22S03021	AB135239	D6S00661	AB135339	D6S01321	AB135439	D6S01021	AB135539
D21S02991	AB135040	D21S01341	AB135140	D22S03031	AB135240	D6S00671	AB135340	D6S01331	AB135440	D6S01031	AB135540
D21S03001	AB135041	D21S03081	AB135141	D22S03041	AB135241	D6S13861	AB135341	D6S10811	AB135441	D6S01041	AB135541
D21S03011	AB135042	D21S01351	AB135142	D22S03051	AB135242	D6S00681	AB135342	D6S00371	AB135442	D6S01051	AB135542
D21S03021	AB135043	D21S03091	AB135143	D22S03061	AB135243	D6S00691	AB135343	D6S00381	AB135443	D6S01061	AB135543
D21S03031	AB135044	D21S01361	AB135144	D22S03071	AB135244	D6S00701	AB135344	D6S00391	AB135444	D6S01071	AB135544
D20S02281	AB135045	D21S01371	AB135145	D22S03081	AB135245	D6S00711	AB135345	D6S00401	AB135445	D6S01081	AB135545
D20S02291	AB135046	D21S03101	AB135146	D22S03091	AB135246	D6S13871	AB135346	D6S00411	AB135446	D6S01091	AB135546
D20S02301	AB135047	D21S03111	AB135147	D22S03101	AB135247	D6S00721	AB135347	D6S00421	AB135447	D6S01101	AB135547
D20S02311	AB135048	D21S03121	AB135148	D22S03111	AB135248	D6S00731	AB135348	D6S00431	AB135448	D6S01111	AB135548
D20S02321	AB135049	D21S03131	AB135149	D22S03121	AB135249	D6S00741	AB135349	D6S00441	AB135449	D6S01121	AB135549
D20S02331	AB135050	D21S03141	AB135150	D22S03131	AB135250	D6S00751	AB135350	D6S00451	AB135450	D6S01131	AB135550
D20S02341	AB135051	D21S03151	AB135151	D22S03141	AB135251	D6S00761	AB135351	D6S00461	AB135451	D6S01141	AB135551
D20S02351	AB135052	D21S03161	AB135152	D22S03151	AB135252	D6S00771	AB135352	D6S00471	AB135452	D6S01151	AB135552
D20S02361	AB135053	D21S03171	AB135153	D22S03161	AB135253	D6S00781	AB135353	D6S00481	AB135453	D6S01161	AB135553
D20S02371	AB135054	D21S03181	AB135154	D22S03171	AB135254	D6S00791	AB135354	D6S00491	AB135454	D6S01171	AB135554
D20S02381	AB135055	D21S03191	AB135155	D22S03181	AB135255	D6S00801	AB135355	D6S00501	AB135455	D6S01181	AB135555
D21S03041	AB135056	D21S03201	AB135156	D22S03191	AB135256	D6S00811	AB135356	D6S00511	AB135456	D6S01191	AB135556
D21S03051	AB135057	D21S03211	AB135157	D22S03201	AB135257	D6S00821	AB135357	D6S00521	AB135457	D6S01201	AB135557
D21S03061	AB135058	D21S03221	AB135158	D22S03211	AB135258	D6S00831	AB135358	D6S00531	AB135458	D6S01211	AB135558
D21S03071	AB135059	D21S03231	AB135159	D22S03221	AB135259	D6S00841	AB135359	D6S00541	AB135459	D6S01221	AB135559
D21S03081	AB135060	D21S03241	AB135160	D22S03231	AB135260	D6S00851	AB135360	D6S00551	AB135460	D6S01231	AB135560
D21S03091	AB135061	D21S03251	AB135161	D22S03241	AB135261	D6S00861	AB135361	D6S00561	AB135461	D6S01241	AB135561
D21S03101	AB135062	D21S03261	AB135162	D22S03251	AB135262	D6S00871	AB135362	D6S00571	AB135462	D6S01251	AB135562
D21S03111	AB135063	D22S03261	AB135163	D22S03261	AB135263	D6S00881	AB135363	D6S00581	AB135463	D6S01261	AB135563
D21S03121	AB135064	D22S03271	AB135164	D22S03271	AB135264	D6S00891	AB135364	D6S00591	AB135464	D6S01271	AB135564
D21S03131	AB135065	D22S03281	AB135165	D22S03281	AB135265	D6S00901	AB135365	D6S00601	AB135465	D6S01281	AB135565
D21S03141	AB135066	D22S03291	AB135166	D22S03291	AB135266	D6S00911	AB135366	D6S00611	AB135466	D6S01291	AB135566
D21S03151	AB135067	D22S03301	AB135167	D22S03301	AB135267	D6S00921	AB135367	D6S00621	AB135467	D6S01301	AB135567
D21S03161	AB135068	D22S03311	AB135168	D22S03311	AB135268	D6S00931	AB135368	D6S00631	AB135468	D6S01311	AB135568
D21S03171	AB135069	D22S03321	AB135169	D22S03321	AB135269	D6S00941	AB135369	D6S00641	AB135469	D6S01321	AB135569
D21S03181	AB135070	D22S03331	AB135170	D22S03331	AB135270	D6S00951	AB135370	D6S00651	AB135470	D6S01331	AB135570
D21S03191	AB135071	D22S03341	AB135171	D22S03341	AB135271	D6S00961	AB135371	D6S00661	AB135471	D6S01341	AB135571
D21S03201	AB135072	D22S03351	AB135172	D22S03351	AB135272	D6S00971	AB135372	D6S00671	AB135472	D6S01351	AB135572
D21S03211	AB135073	D22S03361	AB135173	D22S03361	AB135273	D6S00981	AB135373	D6S00681	AB135473	D6S01361	AB135573
D21S03221	AB135074	D22S03371	AB135174	D22S03371	AB135274	D6S00991	AB135374	D6S00691	AB135474	D6S01371	AB135574
D21S03231	AB135075	D22S03381	AB135175	D22S03381	AB135275	D6S01001	AB135375	D6S00701	AB135475	D6S01381	AB135575
D21S03241	AB135076	D22S03391	AB135176	D22S03391	AB135276	D6S01011	AB135376	D6S00711	AB135476	D6S01391	AB135576
D21S03251	AB135077	D22S03401	AB135177	D22S03401	AB135277	D6S01021	AB135377	D6S00721	AB135477	D6S01401	AB135577
D21S03261	AB135078										

[図5-12]

DXS0129H	AB135599	DXS0210H	AB135639	D1S0348H	AB135739	D1S0421H	AB135899	D1S1934H	AB135999	D1S0569H	AB136099
DXS0130H	AB135600	DXS0211H	AB135700	D1S1875H	AB135600	D1S0422H	AB135900	D1S0490H	AB136000	D1S0560H	AB136100
DXS0131H	AB135601	DXS0212H	AB135701	D1S1876H	AB135601	D1S0423H	AB135901	D1S0491H	AB136001	D1S0561H	AB136101
DXS0132H	AB135602	DXS1031H	AB135702	D1S0349H	AB135602	D1S0424H	AB135902	D1S1935H	AB136002	D1S0562H	AB136102
DXS1011H	AB135603	DXS0214H	AB135703	D1S0350H	AB135603	D1S1902H	AB135903	D1S0492H	AB136003	D1S0563H	AB136103
DXS0133H	AB135604	DXS0215H	AB135704	D1S0351H	AB135604	D1S0425H	AB135904	D1S0493H	AB136004	D1S0564H	AB136104
DXS01012H	AB135605	DXS1032H	AB135705	D1S0352H	AB135605	D1S1903H	AB135905	D1S1936H	AB136005	D1S0565H	AB136105
DXS01013H	AB135606	DXS0216H	AB135706	D1S0353H	AB135606	D1S0426H	AB135906	D1S1937H	AB136006	D1S0566H	AB136106
DXS01014H	AB135607	DXS1033H	AB135707	D1S0354H	AB135607	D1S0427H	AB135907	D1S0494H	AB136007	D1S0567H	AB136107
DXS0134H	AB135608	DXS0217H	AB135708	D1S0355H	AB135608	D1S0428H	AB135908	D1S2049H	AB136008	D1S0568H	AB136108
DXS0135H	AB135609	DXS0218H	AB135709	D1S1877H	AB135609	D1S0430H	AB135909	D1S1938H	AB136009	D1S0569H	AB136109
DXS0136H	AB135610	DXS0219H	AB135710	D1S0356H	AB135610	D1S1909H	AB135910	D1S0495H	AB136010	D1S0570H	AB136110
DXS0137H	AB135611	DXS0220H	AB135711	D1S0357H	AB135611	D1S0431H	AB135911	D1S0496H	AB136011	D1S0571H	AB136111
DXS0138H	AB135612	DXS0221H	AB135712	D1S1878H	AB135612	D1S0432H	AB135912	D1S0497H	AB136012	D1S0572H	AB136112
DXS0139H	AB135613	DXS0222H	AB135713	D1S0358H	AB135613	D1S0433H	AB135913	D1S0498H	AB136013	D1S0573H	AB136113
DXS0140H	AB135614	DXS1034H	AB135714	D1S1879H	AB135614	D1S0434H	AB135914	D1S0499H	AB136014	D1S0574H	AB136114
DXS0141H	AB135615	DXS0223H	AB135715	D1S0359H	AB135615	D1S0435H	AB135915	D1S0500H	AB136015	D1S0575H	AB136115
DXS0142H	AB135616	DXS0224H	AB135716	D1S1880H	AB135616	D1S0436H	AB135916	D1S1939H	AB136016	D1S0576H	AB136116
DXS0143H	AB135617	DXS0225H	AB135717	D1S0360H	AB135617	D1S0437H	AB135917	D1S1940H	AB136017	D1S0577H	AB136117
DXS0144H	AB135618	DXS0226H	AB135718	D1S0361H	AB135618	D1S0438H	AB135918	D1S0501H	AB136018	D1S0578H	AB136118
DXS0145H	AB135619	DXS0227H	AB135719	D1S0362H	AB135619	D1S0439H	AB135919	D1S0502H	AB136019	D1S0579H	AB136119
DXS0146H	AB135620	DXS0228H	AB135720	D1S1881H	AB135620	D1S0440H	AB135920	D1S0503H	AB136020	D1S0580H	AB136120
DXS0147H	AB135621	DXS0229H	AB135721	D1S0363H	AB135621	D1S0441H	AB135921	D1S1941H	AB136021	D1S0581H	AB136121
DXS0148H	AB135622	DXS1035H	AB135722	D1S0364H	AB135622	D1S0442H	AB135922	D1S1942H	AB136022	D1S0582H	AB136122
DXS0149H	AB135623	DXS1036H	AB135723	D1S0365H	AB135623	D1S1909H	AB135923	D1S1943H	AB136023	D1S0583H	AB136123
DXS0150H	AB135624	DXS0229H	AB135724	D1S0366H	AB135624	D1S1909H	AB135924	D1S0503H	AB136024	D1S0584H	AB136124
DXS0151H	AB135625	DXS0230H	AB135725	D1S0367H	AB135625	D1S0443H	AB135925	D1S0504H	AB136025	D1S0585H	AB136125
DXS0152H	AB135626	DXS0231H	AB135726	D1S1882H	AB135626	D1S0444H	AB135926	D1S0505H	AB136026	D1S0586H	AB136126
DXS0153H	AB135627	DXS0232H	AB135727	D1S0368H	AB135627	D1S0445H	AB135927	D1S0506H	AB136027	D1S0587H	AB136127
DXS0154H	AB135628	DXS0233H	AB135728	D1S1883H	AB135628	D1S1910H	AB135928	D1S1946H	AB136028	D1S0588H	AB136128
DXS0155H	AB135629	DXS0234H	AB135729	D1S0369H	AB135629	D1S0446H	AB135929	D1S0507H	AB136029	D1S0589H	AB136129
DXS0156H	AB135630	DXS0235H	AB135730	D1S1884H	AB135630	D1S0447H	AB135930	D1S0508H	AB136030	D1S0590H	AB136130
DXS0157H	AB135631	D1S1856H	AB135731	D1S0370H	AB135631	D1S1911H	AB135931	D1S0509H	AB136031	D1S0591H	AB136131
DXS0158H	AB135632	D1S0303H	AB135732	D1S0371H	AB135632	D1S0448H	AB135932	D1S0510H	AB136032	D1S0592H	AB136132
DXS0159H	AB135633	D1S0304H	AB135733	D1S0372H	AB135633	D1S1912H	AB135933	D1S0511H	AB136033	D1S0593H	AB136133
DXS0160H	AB135634	D1S0305H	AB135734	D1S0373H	AB135634	D1S0449H	AB135934	D1S0512H	AB136034	D1S0594H	AB136134
DXS0161H	AB135635	D1S0306H	AB135735	D1S0374H	AB135635	D1S0450H	AB135935	D1S0513H	AB136035	D1S0595H	AB136135
DXS0162H	AB135636	D1S0307H	AB135736	D1S0375H	AB135636	D1S0451H	AB135936	D1S0514H	AB136036	D1S0596H	AB136136
DXS0163H	AB135637	D1S0308H	AB135737	D1S1885H	AB135637	D1S0452H	AB135937	D1S0515H	AB136037	D1S0597H	AB136137
DXS0164H	AB135638	D1S0309H	AB135738	D1S1886H	AB135638	D1S0453H	AB135938	D1S0516H	AB136038	D1S0598H	AB136138
DXS0165H	AB135639	D1S1859H	AB135739	D1S1887H	AB135639	D1S0454H	AB135939	D1S0517H	AB136039	D1S0599H	AB136139
DXS0166H	AB135640	D1S1860H	AB135740	D1S1888H	AB135640	D1S0455H	AB135940	D1S0518H	AB136040	D1S0600H	AB136140
DXS0167H	AB135641	D1S0310H	AB135741	D1S1889H	AB135641	D1S1913H	AB135941	D1S0519H	AB136041	D1S0601H	AB136141
DXS0168H	AB135642	D1S1861H	AB135742	D1S1890H	AB135642	D1S0456H	AB135942	D1S0520H	AB136042	D1S0602H	AB136142
DXS0169H	AB135643	D1S0311H	AB135743	D1S1891H	AB135643	D1S0457H	AB135943	D1S0521H	AB136043	D1S0603H	AB136143
DXS0170H	AB135644	D1S1862H	AB135744	D1S1892H	AB135644	D1S0458H	AB135944	D1S0522H	AB136044	D1S0604H	AB136144
DXS0171H	AB135645	D1S0312H	AB135745	D1S1893H	AB135645	D1S1914H	AB135945	D1S0523H	AB136045	D1S0605H	AB136145
DXS0172H	AB135646	D1S0313H	AB135746	D1S1894H	AB135646	D1S2033H	AB135946	D1S0524H	AB136046	D1S0606H	AB136146
DXS0173H	AB135647	D1S1863H	AB135747	D1S2032H	AB135647	D1S0459H	AB135947	D1S0525H	AB136047	D1S0607H	AB136147
DXS0174H	AB135648	D1S0314H	AB135748	D1S1895H	AB135648	D1S0460H	AB135948	D1S0526H	AB136048	D1S0608H	AB136148
DXS0175H	AB135649	D1S1864H	AB135749	D1S1896H	AB135649	D1S1915H	AB135949	D1S0527H	AB136049	D1S0609H	AB136149
DXS0176H	AB135650	D1S0315H	AB135750	D1S1897H	AB135650	D1S1916H	AB135950	D1S0528H	AB136050	D1S0610H	AB136150
DXS0177H	AB135651	D1S0316H	AB135751	D1S1898H	AB135651	D1S1917H	AB135951	D1S0529H	AB136051	D1S0611H	AB136151
DXS0178H	AB135652	D1S1865H	AB135752	D1S1899H	AB135652	D1S0461H	AB135952	D1S0530H	AB136052	D1S0612H	AB136152
DXS0179H	AB135653	D1S1866H	AB135753	D1S1900H	AB135653	D1S0462H	AB135953	D1S0531H	AB136053	D1S0613H	AB136153
DXS0180H	AB135654	D1S0317H	AB135754	D1S1901H	AB135654	D1S0463H	AB135954	D1S0532H	AB136054	D1S0614H	AB136154
DXS0181H	AB135655	D1S0318H	AB135755	D1S1902H	AB135655	D1S0464H	AB135955	D1S0533H	AB136055	D1S0615H	AB136155
DXS0182H	AB135656	D1S0319H	AB135756	D1S1903H	AB135656	D1S0465H	AB135956	D1S0534H	AB136056	D1S0616H	AB136156
DXS0183H	AB135657	D1S2052H	AB135757	D1S1904H	AB135657	D1S1918H	AB135957	D1S0535H	AB136057	D1S0617H	AB136157
DXS0184H	AB135658	D1S1867H	AB135758	D1S1905H	AB135658	D1S0466H	AB135958	D1S0536H	AB136058	D1S0618H	AB136158
DXS0185H	AB135659	D1S0319H	AB135759	D1S1906H	AB135659	D1S1919H	AB135959	D1S0537H	AB136059	D1S0619H	AB136159
DXS0186H	AB135660	D1S2046H	AB135760	D1S1907H	AB135660	D1S1920H	AB135960	D1S0538H	AB136060	D1S0620H	AB136160
DXS0187H	AB135661	D1S0320H	AB135761	D1S1908H	AB135661	D1S0467H	AB135961	D1S0539H	AB136061	D1S0621H	AB136161
DXS0188H	AB135662	D1S0321H	AB135762	D1S1909H	AB135662	D1S0468H	AB135962	D1S0540H	AB136062	D1S0622H	AB136162
DXS0189H	AB135663	D1S1868H	AB135763	D1S1910H	AB135663	D1S1921H	AB135963	D1S0541H	AB136063	D1S0623H	AB136163
DXS0190H	AB135664	D1S0322H	AB135764	D1S1911H	AB135664	D1S2033H	AB135964	D1S0542H	AB136064	D1S0624H	AB136164
DXS0191H	AB135665	D1S2047H	AB135765	D1S1912H	AB135665	D1S0469H	AB135965	D1S0543H	AB136065	D1S0625H	AB136165
DXS0192H	AB135666	D1S0323H	AB135766	D1S1913H	AB135666	D1S1922H	AB135966	D1S0544H	AB136066	D1S0626H	AB136166
DXS0193H	AB135667	D1S0324H	AB135767	D1S1914H	AB135667	D1S1923H	AB135967	D1S0545H	AB136067	D1S0627H	AB136167
DXS0194H	AB135668	D1S1869H	AB135768	D1S1915H	AB135668	D1S0470H	AB135968	D1S0546H	AB136068	D1S0628H	AB136168
DXS0195H	AB135669	D1S0324H	AB135769	D1S1916H	AB135669	D1S0471H	AB135969	D1S0547H	AB136069	D1S0629H	AB136169
DXS0196H	AB135670	D1S0325H	AB135770	D1S1917H	AB135670	D1S1924H	AB135970	D1S0548H	AB136070	D1S0630H	AB136170
DXS0197H	AB135671	D1S0326H	AB135771	D1S1918H	AB135671	D1S1925H	AB135971	D1S0549H	AB136071	D1S0631H	AB136171
DXS0198H	AB135672	D1S1871H	AB135772	D1S1919H	AB135672	D1S1926H	AB135972	D1S0550H	AB136072	D1S0632H	AB136172
DXS0199H	AB135673	D1S0327H	AB135773	D1S1920H	AB135673	D1S1927H	AB135973	D1S0551H	AB136073	D1S0633H	AB136173
DXS0200H	AB135674	D1S0328H	AB135774	D1S1921H	AB135674	D1S0472H	AB135974	D1S0552H	AB136074	D1S0634H	AB136174
DXS0201H	AB135675	D1S0329H	AB135775	D1S1922H	AB135675	D1S0473H	AB135975	D1S0553H	AB136075	D1S0635H	AB136175
DXS0202H	AB135676	D1S0330H	AB135776	D1S1923H	AB135676	D1S0474H	AB135976	D1S0554H	AB136076	D1S0636H	AB136176
DXS0203H	AB135677	D1S0331H	AB135777	D1S1924H	AB135677	D1S1928H	AB135977	D1S0555H	AB136077	D1S0637H	AB136177
DXS0204H	AB135678	D1S0332H	AB135778	D1S1925H	AB135678	D1S1929H	AB135978	D1S0556H	AB136078	D1S0638H	AB136178
DXS0205H	AB135679	D1S0333H	AB135779	D1S1926H	AB135679	D1S0477H	AB135979	D1S0557H	AB136079	D1S0639H	AB136179
DXS0206H	AB135680	D1S1872H	AB135780	D1S1927H	AB135680	D1S1930H	AB135980	D1S0558H	AB136080	D	

[図5-13]

D2S0176	AB136200	D2S0260	AB136300	D2S0075	AB136400	D4S1404	AB136500	D4S0180	AB136600	D5S1426	AB136700
D2S0177	AB136201	D2S0261	AB136301	D2S1571	AB136401	D4S0113	AB136501	D4S0181	AB136601	D5S1583	AB136701
D2S0178	AB136202	D2S0262	AB136302	D2S0076	AB136402	D2S0157	AB136502	D4S0182	AB136602	D2S0157	AB136702
D2S0179	AB136203	D2S1942	AB136303	D2S0077	AB136403	D2S0158	AB136503	D4S0183	AB136603	D2S0234	AB136703
D2S0180	AB136204	D2S0263	AB136304	D2S0078	AB136404	D2S0159	AB136504	D4S0184	AB136604	D2S0158	AB136704
D2S0181	AB136205	D2S0264	AB136305	D2S0079	AB136405	D2S0160	AB136505	D4S0185	AB136605	D2S0159	AB136705
D2S0182	AB136206	D2S1943	AB136306	D2S0081	AB136406	D2S0161	AB136506	D4S1413	AB136606	D2S0160	AB136706
D2S0183	AB136207	D2S0265	AB136307	D2S0082	AB136407	D2S0162	AB136507	D4S0186	AB136607	D2S0161	AB136707
D2S0184	AB136208	D2S0266	AB136308	D2S0083	AB136408	D2S0163	AB136508	D4S0187	AB136608	D2S0162	AB136708
D2S1925	AB136209	D2S0267	AB136309	D2S0084	AB136409	D2S0164	AB136509	D4S0188	AB136609	D2S1427	AB136709
D2S0185	AB136210	D2S0268	AB136310	D2S0085	AB136410	D4S0114	AB136510	D4S1414	AB136610	D2S0163	AB136710
D2S0186	AB136211	D2S0269	AB136311	D2S0086	AB136411	D2S1587	AB136511	D4S1415	AB136611	D2S0164	AB136711
D2S0187	AB136212	D2S0270	AB136312	D2S1572	AB136412	D2S0165	AB136512	D4S0189	AB136612	D2S0165	AB136712
D2S1926	AB136213	D2S0271	AB136313	D2S0087	AB136413	D2S0166	AB136513	D4S0190	AB136613	D2S0166	AB136713
D2S0188	AB136214	D2S0272	AB136314	D2S0088	AB136414	D4S0115	AB136514	D4S0191	AB136614	D2S0167	AB136714
D2S0189	AB136215	D2S0273	AB136315	D2S0089	AB136415	D4S0116	AB136515	D4S0192	AB136615	D2S0168	AB136715
D2S0190	AB136216	D2S0274	AB136316	D2S0090	AB136416	D2S0167	AB136516	D4S1416	AB136616	D2S0169	AB136716
D2S0191	AB136217	D2S0275	AB136317	D2S0091	AB136417	D2S1588	AB136517	D1S0089	AB136617	D2S0170	AB136717
D2S0192	AB136218	D2S0276	AB136318	D2S0092	AB136418	D4S0117	AB136518	D4S1417	AB136618	D2S0171	AB136718
D2S0193	AB136219	D2S0277	AB136319	D2S0093	AB136419	D2S0168	AB136519	D4S0193	AB136619	D2S0172	AB136719
D2S0194	AB136220	D2S1944	AB136320	D2S0094	AB136420	D2S0169	AB136520	D4S0194	AB136620	D2S0173	AB136720
D2S0195	AB136221	D2S0278	AB136321	D2S1573	AB136421	D2S0170	AB136521	D4S0195	AB136621	D2S0174	AB136721
D2S1927	AB136222	D2S0279	AB136322	D2S0095	AB136422	D2S0171	AB136522	D4S0196	AB136622	D2S0175	AB136722
D2S0197	AB136223	D2S0280	AB136323	D2S1574	AB136423	D1S1970	AB136523	D4S0197	AB136623	D2S0176	AB136723
D2S0198	AB136224	D2S1945	AB136324	D2S0096	AB136424	D4S0118	AB136524	D4S0198	AB136624	D2S0177	AB136724
D2S1928	AB136225	D2S1582	AB136325	D2S0097	AB136425	D2S0172	AB136525	D4S0199	AB136625	D2S0178	AB136725
D2S0200	AB136226	D2S0281	AB136326	D2S0098	AB136426	D2S0173	AB136526	D4S0200	AB136626	D2S0179	AB136726
D2S0201	AB136227	D2S0282	AB136327	D2S0099	AB136427	D2S0174	AB136527	D4S0201	AB136627	D2S0180	AB136727
D2S0202	AB136228	D2S1946	AB136328	D2S0100	AB136428	D2S0175	AB136528	D4S1420	AB136628	D2S0181	AB136728
D2S2138	AB136229	D2S0283	AB136329	D2S0101	AB136429	D2S0176	AB136529	D4S0202	AB136629	D2S0182	AB136729
D2S0203	AB136230	D2S0284	AB136330	D2S0102	AB136430	D4S0120	AB136530	D4S0203	AB136630	D2S1429	AB136730
D2S0204	AB136231	D2S0285	AB136331	D2S1575	AB136431	D4S0121	AB136531	D4S1421	AB136631	D2S0183	AB136731
D2S0205	AB136232	D2S0286	AB136332	D2S0103	AB136432	D4S0122	AB136532	D4S0204	AB136632	D2S0184	AB136732
D2S0206	AB136233	D2S0287	AB136333	D2S0104	AB136433	D4S0123	AB136533	D4S1422	AB136633	D4S0241	AB136733
D2S0207	AB136234	D2S0288	AB136334	D2S0105	AB136434	D4S0124	AB136534	D4S0205	AB136634	D2S0185	AB136734
D2S0208	AB136235	D2S0289	AB136335	D2S0106	AB136435	D4S0125	AB136535	D4S0206	AB136635	D2S0186	AB136735
D2S0209	AB136236	D2S0290	AB136336	D2S1576	AB136436	D4S0126	AB136536	D4S0207	AB136636	D2S0187	AB136736
D2S0210	AB136237	D2S0291	AB136337	D2S0107	AB136437	D4S0127	AB136537	D4S0208	AB136637	D2S0188	AB136737
D2S0211	AB136238	D2S0292	AB136338	D2S1577	AB136438	D4S0128	AB136538	D4S0209	AB136638	D2S0189	AB136738
D2S2140	AB136239	D2S0293	AB136339	D2S0108	AB136439	D4S0129	AB136539	D4S0210	AB136639	D2S0190	AB136739
D2S0212	AB136240	D2S0294	AB136340	D2S0109	AB136440	D4S0130	AB136540	D4S0211	AB136640	D2S0191	AB136740
D2S0213	AB136241	D2S0295	AB136341	D2S0110	AB136441	D4S0131	AB136541	D4S1423	AB136641	D2S0192	AB136741
D2S0214	AB136242	D2S0296	AB136342	D2S0111	AB136442	D4S0132	AB136542	D4S0212	AB136642	D2S0193	AB136742
D2S1929	AB136243	D2S0297	AB136343	D2S0112	AB136443	D4S0133	AB136543	D4S1424	AB136643	D2S0194	AB136743
D2S0215	AB136244	D2S0298	AB136344	D2S0113	AB136444	D4S0134	AB136544	D4S0213	AB136644	D2S0195	AB136744
D2S0216	AB136245	D2S0299	AB136345	D2S0114	AB136445	D4S0135	AB136545	D4S0214	AB136645	D2S0196	AB136745
D2S1930	AB136246	D2S1947	AB136346	D2S0115	AB136446	D4S0136	AB136546	D4S0215	AB136646	D2S0197	AB136746
D2S0217	AB136247	D2S0300	AB136347	D2S1578	AB136447	D4S0137	AB136547	D4S0216	AB136647	D2S0198	AB136747
D2S0218	AB136248	D2S0301	AB136348	D2S0116	AB136448	D4S0138	AB136548	D4S0217	AB136648	D2S0199	AB136748
D2S0219	AB136249	D2S0302	AB136349	D2S0117	AB136449	D4S0139	AB136549	D4S0218	AB136649	D2S0200	AB136749
D2S0220	AB136250	D2S1583	AB136350	D2S0118	AB136450	D4S0140	AB136550	D4S0219	AB136650	D2S0201	AB136750
D2S1931	AB136251	D2S0033	AB136351	D1S0089	AB136451	D4S0141	AB136551	D4S0220	AB136651	D2S0202	AB136751
D2S0221	AB136252	D2S0034	AB136352	D2S0119	AB136452	D4S0142	AB136552	D4S0221	AB136652	D2S0203	AB136752
D2S0222	AB136253	D2S0035	AB136353	D2S0120	AB136453	D4S0143	AB136553	D4S0222	AB136653	D1S0107	AB136753
D2S0223	AB136254	D2S0036	AB136354	D2S0121	AB136454	D4S0144	AB136554	D4S0223	AB136654	D1S0108	AB136754
D2S1932	AB136255	D2S0037	AB136355	D2S0122	AB136455	D4S0145	AB136555	D4S0224	AB136655	D1S0109	AB136755
D2S1933	AB136256	D2S0038	AB136356	D2S0123	AB136456	D4S0146	AB136556	D4S0225	AB136656	D1S0110	AB136756
D2S0224	AB136257	D2S0039	AB136357	D2S0124	AB136457	D4S0147	AB136557	D4S0226	AB136657	D1S0111	AB136757
D2S1934	AB136258	D2S1584	AB136358	D2S0125	AB136458	D4S0148	AB136558	D4S0227	AB136658	D1S0112	AB136758
D2S0225	AB136259	D2S0040	AB136359	D2S0126	AB136459	D4S0149	AB136559	D4S0228	AB136659	D1S0113	AB136759
D2S0226	AB136260	D2S0041	AB136360	D2S0127	AB136460	D4S0150	AB136560	D4S0229	AB136660	D1S0114	AB136760
D2S0227	AB136261	D2S1585	AB136361	D2S0128	AB136461	D4S0151	AB136561	D4S0230	AB136661	D1S0115	AB136761
D2S0228	AB136262	D2S1586	AB136362	D2S0129	AB136462	D4S0152	AB136562	D4S0231	AB136662	D1S0116	AB136762
D2S0229	AB136263	D2S0042	AB136363	D2S0130	AB136463	D4S0153	AB136563	D4S0232	AB136663	D1S0117	AB136763
D2S1935	AB136264	D2S0043	AB136364	D2S0131	AB136464	D4S0154	AB136564	D4S0233	AB136664	D1S0118	AB136764
D2S0230	AB136265	D2S0044	AB136365	D2S0132	AB136465	D4S0155	AB136565	D4S0234	AB136665	D1S0119	AB136765
D2S0231	AB136266	D2S0045	AB136366	D2S0133	AB136466	D4S0156	AB136566	D4S0235	AB136666	D1S0120	AB136766
D2S0232	AB136267	D2S0046	AB136367	D2S0134	AB136467	D4S0157	AB136567	D4S0236	AB136667	D1S0121	AB136767
D2S0233	AB136268	D2S0047	AB136368	D2S0135	AB136468	D4S0158	AB136568	D4S0237	AB136668	D1S0122	AB136768
D2S1936	AB136269	D2S0048	AB136369	D2S0136	AB136469	D4S0159	AB136569	D4S0238	AB136669	D1S0123	AB136769
D2S0234	AB136270	D2S0049	AB136370	D2S0137	AB136470	D4S0160	AB136570	D4S0239	AB136670	D1S0124	AB136770
D2S0235	AB136271	D2S1587	AB136371	D2S0138	AB136471	D4S0161	AB136571	D4S0240	AB136671	D1S0125	AB136771
D2S2139	AB136272	D1S0550	AB136372	D2S0139	AB136472	D4S0162	AB136572	D4S0241	AB136672	D1S0126	AB136772
D2S0237	AB136273	D2S0050	AB136373	D2S0140	AB136473	D4S0163	AB136573	D4S0242	AB136673	D1S0127	AB136773
D2S0238	AB136274	D2S0051	AB136374	D2S0141	AB136474	D4S0164	AB136574	D4S0243	AB136674	D1S0128	AB136774
D2S0239	AB136275	D2S0052	AB136375	D2S0142	AB136475	D4S0165	AB136575	D4S0244	AB136675	D1S0129	AB136775
D2S0240	AB136276	D2S0053	AB136376	D2S0143	AB136476	D4S0166	AB136576	D4S0245	AB136676	D1S0130	AB136776
D2S0241	AB136277	D2S0054	AB136377	D2S0144	AB136477	D4S0167	AB136577	D4S0246	AB136677	D1S0131	AB136777
D2S1937	AB136278	D2S0055	AB136378	D2S0145	AB136478	D4S0168	AB136578	D4S0247	AB136678	D1S0132	AB136778
D2S1938	AB136279	D2S0056	AB136379	D2S0146	AB136479	D4S0169	AB136579	D4S0248	AB136679	D1S0133	AB136779
D2S0242	AB136280	D2S0057	AB136380	D2S0147	AB136480	D4S0170	AB136580	D4S0249	AB136680	D1S0134	AB136780
D2S1939	AB136281	D2S1588	AB136381	D2S0148	AB136481	D4S0171	AB136581	D4S0250	AB136681	D1S0135	AB136781
D2S0243	AB136282	D2S0058	AB136382	D2S0149	AB136482	D4S0172	AB136582	D4S0251	AB136682	D1S0136	AB136782
D2S0244	AB136283	D2S0059	AB136383	D2S0150	AB136483	D4S0173	AB136583	D4S0252	AB136683	D1S0137	AB136783
D2S0245	AB136284	D2S0060	AB136384	D2S0151	AB136484	D4S0174	AB136584	D4S0253	AB136684	D1S0138	AB136784
D2S0246	AB136285	D2S0061	AB13								

D1750133	AB136801	D2050533	AB136901	D751840	AB137001	D850156	AB137101	D1050213	AB137201	D1250245	AB137301
D1750134	AB136802	D1950173	AB136802	D7507611	AB137002	D850057	AB137102	D1050214	AB137202	D1250246	AB137302
D1750135	AB136803	D1950174	AB136803	D6505931	AB137003	D850157	AB137103	D1050215	AB137203	D1250250	AB137303
D1750136	AB136804	D1950175	AB136904	D751841	AB137004	D850158	AB137104	D1051104	AB137204	D1251107	AB137304
D1750137	AB136805	D1950454	AB136905	D7507621	AB137005	D850159	AB137105	D1050216	AB137205	D1250251	AB137305
D1750138	AB136806	D2050532	AB136906	D7507631	AB137006	D850258	AB137106	D1050217	AB137206	D1251108	AB137306
D1750139	AB136807	D2050533	AB136907	D6505932	AB137007	D850259	AB137107	D1050218	AB137207	D1251109	AB137307
D1750567	AB136808	D1950176	AB136908	D6505933	AB137008	D950161	AB137108	D1050219	AB137208	D1250252	AB137308
D1750568	AB136809	D1950177	AB136909	D750764	AB137009	D950162	AB137109	D1050220	AB137209	D1251110	AB137309
D1750569	AB136810	D1950178	AB136910	D650594	AB137010	D950960	AB137110	D1050221	AB137210	D1250253	AB137310
D1750590	AB136811	D1950179	AB136911	D751807	AB137011	D950163	AB137111	D1050222	AB137211	D1250254	AB137311
D1750140	AB136812	D2050239	AB136912	D751808	AB137012	D950164	AB137112	D1050223	AB137212	D1250255	AB137312
D1790141	AB136813	D1950180	AB136913	D750765	AB137013	D950165	AB137113	D1051105	AB137213	D1250256	AB137313
D1850036	AB136814	D1950181	AB136914	D750766	AB137014	D950166	AB137114	D1050224	AB137214	D1250257	AB137314
D1750142	AB136815	D1950182	AB136915	D751809	AB137015	D950167	AB137115	D1051106	AB137215	D1250258	AB137315
D1750143	AB136816	D1950183	AB136916	D750767	AB137016	D950168	AB137116	D105004	AB137216	D1250259	AB137316
D1850037	AB136817	D1950184	AB136917	D750768	AB137017	D950169	AB137117	D1050225	AB137217	D1250260	AB137317
D1750591	AB136818	D2050240	AB136918	D750769	AB137018	D950170	AB137118	D1050226	AB137218	D1251268	AB137318
D1750144	AB136819	D1950185	AB136919	D750770	AB137019	D95061	AB137119	D1050227	AB137219	D1250261	AB137319
D1850038	AB136820	D1950186	AB136920	D750771	AB137020	D950171	AB137120	D1050228	AB137220	D1250262	AB137320
D1750145	AB136821	D2050533	AB136921	D650072	AB137021	D950172	AB137121	D1050229	AB137221	D1250263	AB137321
D1750146	AB136822	D2050241	AB136922	D651089	AB137022	D950173	AB137122	D205034	AB137222	D1250264	AB137322
D1760592	AB136823	D2050242	AB136923	D650073	AB137023	D950174	AB137123	D1050230	AB137223	D1250265	AB137323
D1750147	AB136824	D2150187	AB136924	D650074	AB137024	D950175	AB137124	D1050231	AB137224	D1250266	AB137324
D1750148	AB136825	D2150188	AB136925	D650075	AB137025	D95062	AB137125	D1050232	AB137225	D1250267	AB137325
D1850039	AB136826	D2150189	AB136926	D651254	AB137026	D95063	AB137126	D1050233	AB137226	D1250268	AB137326
D1850568	AB136827	D2050534	AB136927	D750772	AB137027	D950176	AB137127	D1050234	AB137227	D1250269	AB137327
DXS1038	AB136828	D2050243	AB136928	D750773	AB137028	D950177	AB137128	D1050235	AB137228	D1251121	AB137328
D21											

[図5-15]

D15S00351	AB137402	D17S01771	AB137502	D1S06651	AB137602	D4S02491	AB137702	D16S02031	AB137802	D9S01941	AB137902
D15S00351	AB137403	D17S01771	AB137503	D1S06661	AB137603	D4S02501	AB137703	D5S14341	AB137803	D9S01951	AB137903
D15S00371	AB137404	D17S01771	AB137504	D1S06671	AB137604	D4S02511	AB137704	D5S02581	AB137804	D10S02621	AB137904
D15S00371	AB137405	D17S01801	AB137505	D1S06681	AB137605	D4S02521	AB137705	D5S02601	AB137805	D9S01961	AB137905
D15S00381	AB137406	D17S01811	AB137506	D1S06691	AB137606	D4S02531	AB137706	D5S02611	AB137806	D9S01971	AB137906
D15S00391	AB137407	D17S01821	AB137507	D1S06701	AB137607	D4S02541	AB137707	D5S14551	AB137807	D9S01981	AB137907
D15S00391	AB137408	D17S01831	AB137508	D1S06711	AB137608	D4S02551	AB137708	D5S02621	AB137808	D9S01991	AB137908
D15S00401	AB137409	D17S01841	AB137509	D1S06721	AB137609	D4S02561	AB137709	D5S02631	AB137809	D10S02631	AB137909
D15S00411	AB137410	D1S06731	AB137510	D1S06731	AB137610	D4S02571	AB137710	D5S14561	AB137810	D9S02001	AB137910
D15S00421	AB137411	D1S06741	AB137511	D4S02431	AB137611	D4S02581	AB137711	D5S14571	AB137811	D10S02701	AB137911
D15S00431	AB137412	D19S01871	AB137512	D1S06751	AB137612	D4S02591	AB137712	D5S02641	AB137812	D10S02711	AB137912
D15S005291	AB137413	D1S06761	AB137513	D1S06761	AB137613	D4S14261	AB137713	D5S14581	AB137813	D9S02011	AB137913
D15S00441	AB137414	D1S19711	AB137514	D6S01161	AB137614	D4S02601	AB137714	D19S01881	AB137814	D9S02021	AB137914
D15S00451	AB137415	D1S06781	AB137515	D1S06791	AB137615	D4S02611	AB137715	D5S14591	AB137815	D10S02721	AB137915
D6S16331	AB137416	D1S06801	AB137516	D1S06801	AB137616	D4S02621	AB137716	D5S02651	AB137816	D9S02031	AB137916
D15S00461	AB137417	D1S06811	AB137517	D1S06811	AB137617	D1S026271	AB137717	D5S02661	AB137817	D9S02041	AB137917
D15S00471	AB137418	D1S06821	AB137518	D1S06821	AB137618	D4S02631	AB137718	D5S14601	AB137818	D10S02731	AB137918
D15S00481	AB137419	D1S06831	AB137519	D2S03061	AB137619	D4S02641	AB137719	D5S14611	AB137819	D9S02051	AB137919
D16S01721	AB137420	D1S06841	AB137520	D2S03071	AB137620	D4S02651	AB137720	D5S02681	AB137820	D10S02741	AB137920
D16S00601	AB137421	D1S06851	AB137521	D1S06891	AB137621	D5S14371	AB137721	D5S02691	AB137821	D9S02061	AB137921
D16S01731	AB137422	D1S06861	AB137522	D2S03081	AB137622	D5S14381	AB137722	D5S02701	AB137822	D9S02071	AB137922
D16S01731	AB137423	D1S19721	AB137523	D2S19481	AB137623	D4S02661	AB137723	D5S02711	AB137823	D10S02751	AB137923
D16S01811	AB137424	D12S02851	AB137524	D2S03091	AB137624	D4S02671	AB137724	D5S02721	AB137824	D16S02041	AB137924
D15S00491	AB137425	D1S06171	AB137525	D2S03101	AB137625	D5S02681	AB137725	D5S02731	AB137825	D10S02761	AB137925
D16S01821	AB137426	D1S06181	AB137526	D2S03111	AB137626	D4S02691	AB137726	D5S14621	AB137826	D10S02771	AB137926
D16S01741	AB137427	D1S19731	AB137527	D2S03121	AB137627	D4S02691	AB137727	D5S14631	AB137827	D10S11121	AB137927
D16S01761	AB137428	D1S06201	AB137528	D2S03131	AB137628	D5S02701	AB137728	D5S02741	AB137828	D10S02781	AB137928
D16S00631	AB137429	D1S06211	AB137529	D2S03141	AB137629	D5S02711	AB137729	D5S14641	AB137829	D10S02791	AB137929
D16S01751	AB137430	D1S06221	AB137530	D2S03151	AB137630	D4S02701	AB137730	D5S02751	AB137830	D10S02801	AB137930
D16S01761	AB137431	D1S06231	AB137531	D1S07001	AB137631	D5S02701	AB137731	D5S02761	AB137831	D10S02811	AB137931
D15S00501	AB137432	D1S19741	AB137532	D2S03161	AB137632	D5S02701	AB137732	D5S14651	AB137832	D10S02821	AB137932
D16S01771	AB137433	D1S06241	AB137533	D2S03171	AB137633	D5S02701	AB137733	D5S02771	AB137833	D10S11131	AB137933
D16S01781	AB137434	D1S06251	AB137534	D2S19491	AB137634	D5S02711	AB137734	D5S02781	AB137834	D10S02831	AB137934
D16S01791	AB137435	D1S06261	AB137535	D2S03181	AB137635	D5S02711	AB137735	D5S02791	AB137835	D10S02841	AB137935
D16S01801	AB137436	D1S06271	AB137536	D2S03191	AB137636	D5S02711	AB137736	D5S02801	AB137836	D10S02851	AB137936
D16S01721	AB137437	D1S06281	AB137537	D2S03201	AB137637	D5S02711	AB137737	D5S02811	AB137837	D10S02861	AB137937
D16S01811	AB137438	D1S06291	AB137538	D2S03211	AB137638	D5S02711	AB137738	D5S02821	AB137838	D10S02871	AB137938
D15S00531	AB137439	D1S06301	AB137539	D2S03221	AB137639	D5S02711	AB137739	D5S02831	AB137839	D10S02881	AB137939
D15S00531	AB137440	D1S06311	AB137540	D2S19501	AB137640	D4S02721	AB137740	D5S14661	AB137840	D10S02891	AB137940
D16S01821	AB137441	D1S06321	AB137541	D2S03231	AB137641	D4S02721	AB137741	D5S02841	AB137841	D10S11141	AB137941
D16S01831	AB137442	D2S19511	AB137542	D2S03241	AB137642	D5S14671	AB137742	D5S02851	AB137842	D10S11151	AB137942
D16S00641	AB137443	D1S06341	AB137543	D2S03251	AB137643	D5S14681	AB137743	D5S02861	AB137843	D10S11161	AB137943
D16S01841	AB137444	D1S06351	AB137544	D2S19521	AB137644	D5S02711	AB137744	D5S02871	AB137844	D10S11171	AB137944
D16S00651	AB137445	D1S06361	AB137545	D2S19531	AB137645	D19S04551	AB137745	D8S01171	AB137845	D10S11181	AB137945
D16S01851	AB137446	D1S06371	AB137546	D2S03261	AB137646	D5S02711	AB137746	D8S01181	AB137846	D10S11191	AB137946
D16S01861	AB137447	D1S06381	AB137547	D2S03271	AB137647	D5S02711	AB137747	D8S01191	AB137847	D10S11201	AB137947
D16S01871	AB137448	D1S06391	AB137548	D2S03281	AB137648	D5S02711	AB137748	D8S01201	AB137848	D10S11211	AB137948
D16S01881	AB137449	D1S06401	AB137549	D2S03291	AB137649	D5S02711	AB137749	D8S01211	AB137849	D10S11221	AB137949
D16S01891	AB137450	D1806411	AB137550	D2S03301	AB137650	D5S02711	AB137750	D8S01221	AB137850	D10S11231	AB137950
D16S00691	AB137451	D1S19751	AB137551	D2S03311	AB137651	D5S02711	AB137751	D8S01231	AB137851	D10S11241	AB137951
D16S00701	AB137452	D1S06421	AB137552	D2S03321	AB137652	D5S02711	AB137752	D8S01241	AB137852	D10S11251	AB137952
D16S01901	AB137453	D1S06431	AB137553	D2S03331	AB137653	D5S02711	AB137753	D8S01251	AB137853	D10S11261	AB137953
D16S01911	AB137454	D1S06441	AB137554	D2S03341	AB137654	D5S02711	AB137754	D8S01261	AB137854	D10S11271	AB137954
D16S01921	AB137455	D1S06451	AB137555	D2S03351	AB137655	D5S02711	AB137755	D8S01271	AB137855	D10S11281	AB137955
D16S00681	AB137456	D1S06461	AB137556	D2S03361	AB137656	D5S02711	AB137756	D8S01281	AB137856	D10S11291	AB137956
D16S00691	AB137457	D1S06471	AB137557	D2S03371	AB137657	D5S02711	AB137757	D8S01291	AB137857	D10S11301	AB137957
D16S01931	AB137458	D1S06481	AB137558	D2S03381	AB137658	D5S02711	AB137758	D8S01301	AB137858	D10S11311	AB137958
D16S00691	AB137459	D1S06491	AB137559	D2S03391	AB137659	D5S02711	AB137759	D8S01311	AB137859	D10S11321	AB137959
D16S01941	AB137460	D1S06501	AB137560	D2S03401	AB137660	D5S02711	AB137760	D8S01321	AB137860	D10S11331	AB137960
D16S01951	AB137461	D1S06511	AB137561	D2S03411	AB137661	D5S02711	AB137761	D8S01331	AB137861	D10S11341	AB137961
D16S01961	AB137462	D1S06521	AB137562	D2S03421	AB137662	D5S02711	AB137762	D8S01341	AB137862	D10S11351	AB137962
D16S01971	AB137463	D1S06531	AB137563	D2S03431	AB137663	D5S02711	AB137763	D8S01351	AB137863	D10S11361	AB137963
D16S01981	AB137464	D1S19761	AB137564	D2S03441	AB137664	D5S02711	AB137764	D8S01361	AB137864	D10S11371	AB137964
D16S01991	AB137465	D1S06551	AB137565	D2S03451	AB137665	D5S02711	AB137765	D8S01371	AB137865	D10S11381	AB137965
D16S00991	AB137466	D1S06561	AB137566	D2S03461	AB137666	D5S02711	AB137766	D8S01381	AB137866	D10S11391	AB137966
D16S00991	AB137467	D1S06571	AB137567	D2S03471	AB137667	D5S02711	AB137767	D8S01391	AB137867	D10S11401	AB137967
D16S02001	AB137468	D1S06581	AB137568	D2S03481	AB137668	D5S02711	AB137768	D8S01401	AB137868	D10S11411	AB137968
D16S02011	AB137469	D1S19771	AB137569	D2S03491	AB137669	D5S02711	AB137769	D8S01411	AB137869	D10S11421	AB137969
D17S01431	AB137470	D1S06571	AB137570	D2S03501	AB137670	D5S02711	AB137770	D8S01421	AB137870	D10S11431	AB137970
D17S01511	AB137471	D1S19781	AB137571	D2S03511	AB137671	D12S02861	AB137771	D8S01431	AB137871	D12S02871	AB137971
D17S01521	AB137472	D1S06581	AB137572	D2S03521	AB137672	D5S02711	AB137772	D8S01441	AB137872	D10S11441	AB137972
D17S01531	AB137473	D1S06591	AB137573	D2S03531	AB137673	D5S02711	AB137773	D8S01451	AB137873	D10S11451	AB137973
D17S05331	AB137474	D1S06601	AB137574	D2S03541	AB137674	D5S02711	AB137774	D8S01461	AB137874	D10S11461	AB137974
D17S01541	AB137475	D1S06611	AB137575	D2S03551	AB137675	D5S02711	AB137775	D8S01471	AB137875	D10S11471	AB137975
D17S05341	AB137476	D1S19791	AB137576	D2S03561	AB137676	D5S02711	AB137776	D8S01481	AB137876	D10S11481	AB137976
D17S01551	AB137477	D1S06621	AB137577	D2S03571	AB137677	D5S02711	AB137777	D8S01491	AB137877	D10S11491	AB137977
D17S01561	AB137478	D1S06631	AB137578	D2S03581	AB137678	D5S02711	AB137778	D8S01501	AB137878	D10S11501	AB137978
D17S01571	AB137479	D1S06641	AB137579	D2S03591	AB137679	D5S02711	AB137779	D8S01511	AB137879	D10S11511	AB137979
D17S05351	AB137480	D1S06651	AB137580	D2S03601	AB137680	D5S02711	AB137780	D8S01521	AB137880	D10S11521	AB137980
D17S01581	AB137481	D1S06661	AB137581	D2S03611	AB137681	D5S02711	AB137781	D8S01531	AB137881	D10S11531	AB137981
D17S01591	AB137482	D1S06671	AB137582	D2S03621	AB137682	D5S02711	AB137782	D8S01541	AB1		

[図5-16]

D1250309	AB138003	D1760199	AB138103	D550356	AB138203	D550431	AB138303	D550455	AB138403	D250404	AB138503
D1250310	AB138004	D1760200	AB138104	D550359	AB138204	D550432	AB138304	D551117	AB138404	D250405	AB138504
D1250311	AB138005	D1760201	AB138105	D1650707	AB138205	D1750204	AB138305	D351529	AB138405	D250406	AB138505
D1250312	AB138006	D1760201	AB138106	D551491	AB138206	D551514	AB138306	D651529	AB138406	D250407	AB138506
D1250313	AB138007	D550292	AB138107	D550360	AB138207	D550433	AB138307	D1151071	AB138407	D250408	AB138507
D1250314	AB138008	D550293	AB138108	D550361	AB138208	D550434	AB138308	D850167	AB138408	D250409	AB138508
D1250315	AB138009	D550294	AB138109	D550362	AB138209	D550435	AB138309	D850168	AB138409	D250410	AB138509
D1250316	AB138010	D550295	AB138110	D550363	AB138210	D1550076	AB138310	D850169	AB138410	D250411	AB138510
D1250317	AB138011	D550296	AB138111	D551492	AB138211	D550436	AB138311	D851118	AB138411	D250412	AB138511
D1250318	AB138012	D550297	AB138112	D550364	AB138212	D551515	AB138312	D850170	AB138412	D250413	AB138512
D1250319	AB138013	D1760202	AB138113	D550365	AB138213	D550437	AB138313	D251557	AB138413	D250414	AB138513
D1250320	AB138014	D550298	AB138114	D550366	AB138214	D550438	AB138314	D850171	AB138414	D251573	AB138514
D1250321	AB138015	D550299	AB138115	D550367	AB138215	D550439	AB138315	D350172	AB138415	D250415	AB138515
D1250322	AB138016	D550300	AB138116	D550368	AB138216	D550440	AB138316	D850173	AB138416	D250416	AB138516
D1250323	AB138017	D1760203	AB138117	D551493	AB138217	D550441	AB138317	D250342	AB138417	D251574	AB138517
D1250324	AB138018	D1760204	AB138118	D550369	AB138218	D551516	AB138318	D250343	AB138418	D250417	AB138518
D1250325	AB138019	D550301	AB138119	D550370	AB138219	D550442	AB138319	D851118	AB138419	D250418	AB138519
D1250326	AB138020	D550302	AB138120	D550371	AB138220	D551517	AB138320	D251558	AB138420	D250419	AB138520
D1250327	AB138021	D550303	AB138121	D550372	AB138221	D550443	AB138321	D250344	AB138421	D250420	AB138521
D1250328	AB138022	D2250286	AB138122	D550373	AB138222	D551518	AB138322	D250345	AB138422	D250421	AB138522
D1250329	AB138023	D550304	AB138123	D550374	AB138223	D551519	AB138323	D150708	AB138423	D250422	AB138523
D1250330	AB138024	D550305	AB138124	D551494	AB138224	D550444	AB138324	D451430	AB138424	D250423	AB138524
D1250331	AB138025	D550306	AB138125	D551495	AB138225	D550445	AB138325	D251559	AB138425	D250424	AB138525
D1250332	AB138026	D550307	AB138126	D550375	AB138226	D550446	AB138326	D250347	AB138426	D250425	AB138526
D1250333	AB138027	D551496	AB138127	D550376	AB138227	D550447	AB138327	D160709	AB138427	D250426	AB138527
D1250334	AB138028	D551497	AB138128	D551498	AB138228	D550448	AB138328	D750771	AB138428	D250427	AB138528
D1250335	AB138029	D551498	AB138129	D550377	AB138229	D1350146	AB138329	D250348	AB138429	D250428	AB138529
D1250336	AB138030	D550308	AB138130	D550378	AB138230	D551520	AB138330	D250349	AB138430	D251575	AB138530
D1250337	AB138031	D550309	AB138131	D550379	AB138231	D551521	AB138331	D250350	AB138431	D250429	AB138531
D1250338	AB138032	D550310	AB138132	D550380	AB138232	D550449	AB138332	D851120	AB138432	D250430	AB138532
D1250339	AB138033	D2250287	AB138133	D550381	AB138233	D550450	AB138333	D851121	AB138433	D250431	AB138533
D1250340	AB138034	D1760205	AB138134	D550382	AB138234	D1350147	AB138334	D251560	AB138434	D251576	AB138534
D1250341	AB138035	D551499	AB138135	D550383	AB138235	D451431	AB138335	D250351	AB138435	D250432	AB138535
D1250342	AB138036	D550311	AB138136	D550384	AB138236	D850208	AB138336	D250352	AB138436	D250433	AB138536
D1250343	AB138037	D550312	AB138137	D550385	AB138237	D450773	AB138337	D250353	AB138437	D251577	AB138537
D1250344	AB138038	D550313	AB138138	D550386	AB138238	D550451	AB138338	D250354	AB138438	D250434	AB138538
D1250345	AB138039	D550314	AB138139	D550387	AB138239	D551522	AB138339	D250355	AB138439	D250435	AB138539
D1250346	AB138040	D550315	AB138140	D550388	AB138240	D550452	AB138340	D850175	AB138440	D251578	AB138540
D1250347	AB138041	D551499	AB138141	D551499	AB138241	D551523	AB138341	D850176	AB138441	D250436	AB138541
D1250348	AB138042	D550316	AB138142	D550389	AB138242	D550453	AB138342	D851122	AB138442	D251579	AB138542
D1250349	AB138043	D551499	AB138143	D550390	AB138243	D850148	AB138343	D251561	AB138443	D250437	AB138543
D1250350	AB138044	D550317	AB138144	D550391	AB138244	D150709	AB138344	D250356	AB138444	D250438	AB138544
D1250351	AB138045	D550318	AB138145	D550392	AB138245	D1350148	AB138345	D250357	AB138445	D250439	AB138545
D1250352	AB138046	D550319	AB138146	D550393	AB138246	D161714	AB138346	D251562	AB138446	D250440	AB138546
D1250353	AB138047	D551499	AB138147	D551500	AB138247	D850149	AB138347	D250358	AB138447	D250441	AB138547
D1250354	AB138048	D550320	AB138148	D551501	AB138248	D850150	AB138348	D250359	AB138448	D250442	AB138548
D1250355	AB138049	D550321	AB138149	D550394	AB138249	D850151	AB138349	D250360	AB138449	D250443	AB138549
D1250356	AB138050	D550322	AB138150	D550395	AB138250	D161715	AB138350	D250361	AB138450	D250444	AB138550
D1250357	AB138051	D550323	AB138151	D550396	AB138251	D851103	AB138351	D250362	AB138451	D250445	AB138551
D1250358	AB138052	D550324	AB138152	D550397	AB138252	D1050320	AB138352	D250363	AB138452	D250446	AB138552
D1250359	AB138053	D550325	AB138153	D550398	AB138253	D1050321	AB138353	D250364	AB138453	D250447	AB138553
D1250360	AB138054	D550326	AB138154	D550399	AB138254	D550454	AB138354	D250365	AB138454	D250448	AB138554
D1250361	AB138055	D550327	AB138155	D550400	AB138255	D1051154	AB138355	D250366	AB138455	D250449	AB138555
D1250362	AB138056	D550328	AB138156	D550401	AB138256	D161716	AB138356	D250367	AB138456	D250450	AB138556
D1250363	AB138057	D550329	AB138157	D550402	AB138257	D180704	AB138357	D250368	AB138457	D250451	AB138557
D1250364	AB138058	D550330	AB138158	D550403	AB138258	D181084	AB138358	D250369	AB138458	D250452	AB138558
D1250365	AB138059	D1850185	AB138159	D550404	AB138259	D851104	AB138359	D250370	AB138459	D250453	AB138559
D1250366	AB138060	D551499	AB138160	D551499	AB138260	D851105	AB138360	D250371	AB138460	D250454	AB138560
D1250367	AB138061	D551499	AB138161	D550405	AB138261	D180705	AB138361	D250372	AB138461	D250455	AB138561
D1250368	AB138062	D550331	AB138162	D550406	AB138262	D350148	AB138362	D250373	AB138462	D250456	AB138562
D1250369	AB138063	D550332	AB138163	D550407	AB138263	D351109	AB138363	D250374	AB138463	D250457	AB138563
D1250370	AB138064	D550333	AB138164	D550408	AB138264	D160708	AB138364	D251563	AB138464	D250458	AB138564
D1250371	AB138065	D551499	AB138165	D550409	AB138265	D850150	AB138365	D250375	AB138465	D250459	AB138565
D1250372	AB138066	D550334	AB138166	D550410	AB138266	D850151	AB138366	D250376	AB138466	D250460	AB138566
D1250373	AB138067	D551499	AB138167	D550411	AB138267	D351053	AB138367	D250377	AB138467	D250461	AB138567
D1250374	AB138068	D550335	AB138168	D550412	AB138268	D1350149	AB138368	D250378	AB138468	D250462	AB138568
D1250375	AB138069	D551499	AB138169	D550413	AB138269	D351107	AB138369	D250379	AB138469	D250463	AB138569
D1250376	AB138070	D551499	AB138170	D551501	AB138270	D850152	AB138370	D250380	AB138470	D250464	AB138570
D1250377	AB138071	D551499	AB138171	D551502	AB138271	D850153	AB138371	D250381	AB138471	D250465	AB138571
D1250378	AB138072	D550336	AB138172	D550414	AB138272	D1250314	AB138372	D250382	AB138472	D250466	AB138572
D1250379	AB138073	D550337	AB138173	D551503	AB138273	D850971	AB138373	D250383	AB138473	D250467	AB138573
D1250380	AB138074	D551499	AB138174	D550415	AB138274	D651108	AB138374	D250384	AB138474	D250468	AB138574
D1250381	AB138075	D550338	AB138175	D1150081	AB138275	D850154	AB138375	D250385	AB138475	D250469	AB138575
D1250382	AB138076	D551499	AB138176	D551504	AB138276	D850155	AB138376	D250386	AB138476	D250470	AB138576
D1250383	AB138077	D550339	AB138177	D551505	AB138277	D850156	AB138377	D250387	AB138477	D250471	AB138577
D1250384	AB138078	D550340	AB138178	D551506	AB138278	D850157	AB138378	D250388	AB138478	D250472	AB138578
D1250385	AB138079	D550341	AB138179	D550416	AB138279	D180706	AB138379	D250389	AB138479	D250473	AB138579
D1250386	AB138080	D550342	AB138180	D550417	AB138280	D1050322	AB138380	D251565	AB138480	D250474	AB138580
D1250387	AB138081	D551499	AB138181	D550418	AB138281	D851110	AB138381	D251566	AB138481	D250475	AB138581
D1250388	AB138082	D550343	AB138182	D550419	AB138282	D851111	AB138382	D251567	AB138482	D250476	AB138582
D1250389	AB138083	D550344	AB138183	D550420	AB138283	D851112	AB138383	D250390	AB138483	D250477	AB138583
D1250390	AB138084	D550345	AB138184	D550421	AB138284	D850158	AB138384	D250391	AB138484	D250478	AB138584
D1250391	AB138085	D550346	AB138185	D550422	AB138285	D851113	AB138385	D250392	AB138485	D250479	AB138585
D1250392	AB138086	D550347	AB138186	D550423	AB138286	D850159	AB138386	D250393	AB138486	D250480	AB138586
D1250393	AB138087	D550348	AB138187	D550424	AB138287	D8					

0250445	AB138694	02505701	AB138704	02506511	AB138604	02507225	AB138904	02508100	AB139004	02509167	AB139104
0250448	AB138695	02505711	AB138705	02506521	AB138605	02507226	AB138905	02508111	AB139005	02509177	AB139105
0250447	AB138696	02505722	AB138706	02506531	AB138606	02507225	AB138906	02508122	AB139006	02509188	AB139106
0250448	AB138697	02505731	AB138707	02506527	AB138607	02507227	AB138907	02508133	AB139007	02509199	AB139107
0250493	AB138698	02505741	AB138708	02506534	AB138608	02507228	AB138908	02508144	AB139008	02509209	AB139108
0250491	AB138699	02505751	AB138709	02506555	AB138609	02507229	AB138909	02508155	AB139009	02509210	AB139109
0250492	AB138710	02505761	AB138710	02506566	AB138610	02507230	AB138910	02508166	AB139010	02509221	AB139110
0250493	AB138711	02505769	AB138711	02506528	AB138611	02507231	AB138911	02508177	AB139011	02509232	AB139111
0250494	AB138712	02505771	AB138712	02506577	AB138612	02507232	AB138912	02508187	AB139012	02509243	AB139112
0250495	AB138713	02505781	AB138713	02506529	AB138613	02507233	AB138913	02508198	AB139013	02509254	AB139113
0250496	AB138714	02505791	AB138714	02506538	AB138614	02507234	AB138914	02508209	AB139014	02509265	AB139114
0250497	AB138715	02505798	AB138715	02506560	AB138615	02507235	AB138915	02508220	AB139015	02509276	AB139115
0250498	AB138716	02505801	AB138716	02506569	AB138616	02507236	AB138916	02508231	AB139016	02509287	AB139116
0250499	AB138717	02505821	AB138717	02506601	AB138617	02507235	AB138917	02508242	AB139017	02509298	AB139117
0250500	AB138718	02505811	AB138718	02506603	AB138618	02507236	AB138918	02508253	AB139018	02509309	AB139118
0250501	AB138719	02505831	AB138719	02506611	AB138619	02507237	AB138919	02508264	AB139019	02509320	AB139119
0250502	AB138720	02505841	AB138720	02506622	AB138620	02507238	AB138920	02508275	AB139020	02509331	AB139120
0250503	AB138721	02505851	AB138721	02506623	AB138621	02507239	AB138921	02508286	AB139021	02509342	AB139121
0250504	AB138722	02505861	AB138722	02506633	AB138622	02507240	AB138922	02508297	AB139022	02509353	AB139122
0250505	AB138723	02505871	AB138723	02506644	AB138623	02507241	AB138923	02508308	AB139023	02509364	AB139123
0250506	AB138724	02505881	AB138724	02506655	AB138624	02507242	AB138924	02508319	AB139024	02509375	AB139124
0250507	AB138725	02505891	AB138725	02506666	AB138625	02507243	AB138925	02508330	AB139025	02509386	AB139125
0250508	AB138726	02505901	AB138726	02506677	AB138626	02507244	AB138926	02508341	AB139026	02509397	AB139126
0250509	AB138727	02505911	AB138727	02506688	AB138627	02507245	AB138927	02508352	AB139027	02509408	AB139127
02511964	AB138728	02515003	AB138728	02506699	AB138628	02507246	AB138928	02508363	AB139028	02509419	AB139128
0250510	AB138729	02505921	AB138729	02506710	AB138629	02507247	AB138929	02508374	AB139029	02509430	AB139129
0250511	AB138730	02505931	AB138730	02506721	AB138630	02507248	AB138930	02508385			

[図5-18]

D6S01771	AB139205	D0S16571	AB139305	D0S02131	AB139405	D0S05181	AB139505	D0S17081	AB139605	D0S06881	AB139705
D0S00121	AB139208	D0S16581	AB139306	D7S18111	AB139406	D0S05191	AB139506	D0S17091	AB139606	D0S06891	AB139706
D0S00141	AB139207	D0S03631	AB139307	D7S18121	AB139407	D0S05201	AB139507	D0S05971	AB139607	D0S06901	AB139707
D0S16341	AB139208	D0S03301	AB139308	D7S07821	AB139408	D0S05211	AB139508	D0S05981	AB139608	D0S17221	AB139708
D0S16351	AB139209	D0S03311	AB139309	D0S02141	AB139409	D0S05221	AB139509	D0S05991	AB139609	D0S06911	AB139709
D0S03151	AB139210	D0S03321	AB139310	D7S07831	AB139410	D0S05231	AB139510	D0S06001	AB139610	D0S06921	AB139710
D0S03181	AB139211	D0S16331	AB139311	D7S18131	AB139411	D0S05241	AB139511	D0S06011	AB139611	D0S17231	AB139711
D0S03171	AB139212	D0S03331	AB139312	D0S02151	AB139412	D0S05251	AB139512	D0S06021	AB139612	D0S06931	AB139712
D0S03181	AB139213	D0S16801	AB139313	D7S07841	AB139413	D0S16841	AB139513	D0S06031	AB139613	D0S06941	AB139713
D0S03161	AB139214	D0S03341	AB139314	D7S07851	AB139414	D0S05261	AB139514	D0S18021	AB139614	D0S06951	AB139714
D0S03201	AB139215	D0S03351	AB139315	D0S02161	AB139415	D0S16851	AB139515	D0S06041	AB139615	D0S06961	AB139715
D0S03211	AB139216	D0S03361	AB139316	D7S07861	AB139416	D0S05271	AB139516	D0S06051	AB139616	D0S06971	AB139716
D0S03221	AB139217	D0S16811	AB139317	D7S07871	AB139417	D0S05281	AB139517	D0S06061	AB139617	D0S06981	AB139717
D0S03231	AB139218	D0S03371	AB139318	D0S02171	AB139418	D0S05291	AB139518	D0S06071	AB139618	D0S17241	AB139718
D0S03241	AB139219	D0S03381	AB139319	D7S18141	AB139419	D0S05301	AB139519	D0S06081	AB139619	D0S06991	AB139719
D0S03251	AB139220	D0S03391	AB139320	D7S07881	AB139420	D0S05311	AB139520	D0S17101	AB139620	D0S07001	AB139720
D0S16381	AB139221	D0S04001	AB139321	D7S18151	AB139421	D0S05321	AB139521	D0S06091	AB139621	D0S07011	AB139721
D0S16371	AB139222	D0S04011	AB139322	D0S02181	AB139422	D0S16861	AB139522	D0S17111	AB139622	D0S17251	AB139722
D0S03261	AB139223	D0S04021	AB139323	D0S02191	AB139423	D0S05331	AB139523	D0S06101	AB139623	D0S07021	AB139723
D0S03271	AB139224	D0S16821	AB139324	D12S03191	AB139424	D0S05341	AB139524	D0S06111	AB139624	D0S07031	AB139724
D0S03281	AB139225	D0S04031	AB139325	D12S03181	AB139425	D0S05351	AB139525	D0S06121	AB139625	D0S07041	AB139725
D0S03291	AB139226	D0S04041	AB139326	D12S03171	AB139426	D0S05361	AB139526	D0S06131	AB139626	D0S07051	AB139726
D0S03301	AB139227	D0S04051	AB139327	D12S03161	AB139427	D0S05371	AB139527	D0S06141	AB139627	D0S07061	AB139727
D0S03311	AB139228	D0S16831	AB139328	D12S03151	AB139428	D0S05381	AB139528	D0S06151	AB139628	D0S07071	AB139728
D0S16381	AB139229	D0S04061	AB139329	D12S03141	AB139429	D0S05391	AB139529	D0S06161	AB139629	D0S07081	AB139729
D0S16381	AB139230	D0S04071	AB139330	D12S03131	AB139430	D0S05401	AB139530	D0S06171	AB139630	D0S07091	AB139730
D0S03321	AB139231	D0S04081	AB139331	D12S03121	AB139431	D0S05411	AB139531	D0S06181	AB139631	D0S07101	AB139731
D0S03331	AB139232	D0S04091	AB139332	D12S03111	AB139432	D0S05421	AB139532	D0S06191	AB139632	D0S07111	AB139732
D0S16401	AB139233	D0S04101	AB139333	D12S03101	AB139433	D0S05431	AB139533	D0S06201	AB139633	D0S07121	AB139733
D0S03341	AB139234	D0S04111	AB139334	D12S03091	AB139434	D0S05441	AB139534	D0S06211	AB139634	D0S07131	AB139734
D0S16411	AB139235	D0S04121	AB139335	D12S03081	AB139435	D0S05451	AB139535	D0S06221	AB139635	D0S07141	AB139735
D0S03351	AB139236	D0S04131	AB139336	D12S03071	AB139436	D0S05461	AB139536	D0S06231	AB139636	D0S07151	AB139736
D0S03361	AB139237	D0S04141	AB139337	D12S03061	AB139437	D0S05471	AB139537	D0S06241	AB139637	D0S07161	AB139737
D0S03371	AB139238	D0S04151	AB139338	D12S03051	AB139438	D0S05481	AB139538	D0S06251	AB139638	D0S07171	AB139738
D0S03381	AB139239	D0S04161	AB139339	D12S03041	AB139439	D0S05491	AB139539	D0S06261	AB139639	D0S07181	AB139739
D0S03391	AB139240	D0S16481	AB139340	D12S03031	AB139440	D0S05501	AB139540	D0S06271	AB139640	D0S07191	AB139740
D0S03401	AB139241	D0S04171	AB139341	D12S03021	AB139441	D0S05511	AB139541	D0S06281	AB139641	D0S07201	AB139741
D0S03411	AB139242	D0S04181	AB139342	D12S03011	AB139442	D0S05521	AB139542	D0S06291	AB139642	D0S07211	AB139742
D0S03421	AB139243	D0S04191	AB139343	D12S03001	AB139443	D0S05531	AB139543	D0S06301	AB139643	D0S07221	AB139743
D0S03431	AB139244	D0S04201	AB139344	D12S02991	AB139444	D0S05541	AB139544	D0S06311	AB139644	D0S07231	AB139744
D0S16421	AB139245	D0S04211	AB139345	D12S02981	AB139445	D0S05551	AB139545	D0S06321	AB139645	D0S07241	AB139745
D0S16431	AB139246	D0S04221	AB139346	D12S02971	AB139446	D0S05561	AB139546	D0S06331	AB139646	D0S07251	AB139746
D0S03441	AB139247	D0S16841	AB139347	D12S02961	AB139447	D0S05571	AB139547	D0S06341	AB139647	D0S07261	AB139747
D0S03451	AB139248	D0S16851	AB139348	D12S02951	AB139448	D0S05581	AB139548	D0S06351	AB139648	D0S07271	AB139748
D0S03461	AB139249	D0S04241	AB139349	D12S02941	AB139449	D0S05591	AB139549	D0S06361	AB139649	D0S07281	AB139749
D0S03471	AB139250	D0S04251	AB139350	D12S02931	AB139450	D0S05601	AB139550	D0S06371	AB139650	D0S07291	AB139750
D0S03481	AB139251	D0S16861	AB139351	D12S02921	AB139451	D0S05611	AB139551	D0S06381	AB139651	D0S07301	AB139751
D0S03491	AB139252	D0S04261	AB139352	D12S02911	AB139452	D0S05621	AB139552	D0S06391	AB139652	D0S07311	AB139752
D0S03501	AB139253	D0S16871	AB139353	D12S02901	AB139453	D0S05631	AB139553	D0S06401	AB139653	D0S07321	AB139753
D0S03511	AB139254	D0S04271	AB139354	D12S02891	AB139454	D0S05641	AB139554	D0S06411	AB139654	D0S07331	AB139754
D0S03521	AB139255	D0S04281	AB139355	D12S02881	AB139455	D0S05651	AB139555	D0S06421	AB139655	D0S07341	AB139755
D0S03531	AB139256	D0S04291	AB139356	D12S02871	AB139456	D0S05661	AB139556	D0S06431	AB139656	D0S07351	AB139756
D0S03541	AB139257	D0S16881	AB139357	D12S02861	AB139457	D0S05671	AB139557	D0S06441	AB139657	D0S07361	AB139757
D0S03551	AB139258	D0S04301	AB139358	D12S02851	AB139458	D0S05681	AB139558	D0S06451	AB139658	D0S07371	AB139758
D0S03561	AB139259	D0S04311	AB139359	D12S02841	AB139459	D0S05691	AB139559	D0S06461	AB139659	D0S07381	AB139759
D0S03571	AB139260	D0S04321	AB139360	D12S02831	AB139460	D0S05701	AB139560	D0S06471	AB139660	D0S07391	AB139760
D0S16441	AB139261	D0S04331	AB139361	D12S02821	AB139461	D0S05711	AB139561	D0S06481	AB139661	D0S07401	AB139761
D0S16451	AB139262	D0S04341	AB139362	D12S02811	AB139462	D0S05721	AB139562	D0S06491	AB139662	D0S07411	AB139762
D0S03581	AB139263	D0S04351	AB139363	D12S02801	AB139463	D0S05731	AB139563	D0S06501	AB139663	D0S07421	AB139763
D0S03591	AB139264	D0S04361	AB139364	D12S02791	AB139464	D0S05741	AB139564	D0S06511	AB139664	D0S07431	AB139764
D0S03601	AB139265	D0S04371	AB139365	D12S02781	AB139465	D0S05751	AB139565	D0S06521	AB139665	D0S07441	AB139765
D0S03611	AB139266	D0S16891	AB139366	D12S02771	AB139466	D0S05761	AB139566	D0S06531	AB139666	D0S07451	AB139766
D0S03621	AB139267	D0S04381	AB139367	D12S02761	AB139467	D0S05771	AB139567	D0S06541	AB139667	D0S07461	AB139767
D13S01521	AB139268	D0S04391	AB139368	D12S02751	AB139468	D0S05781	AB139568	D0S06551	AB139668	D0S07471	AB139768
D0S03631	AB139269	D0S16901	AB139369	D12S02741	AB139469	D0S05791	AB139569	D0S06561	AB139669	D0S07481	AB139769
D0S03641	AB139270	D0S04401	AB139370	D12S02731	AB139470	D0S05801	AB139570	D0S06571	AB139670	D0S07491	AB139770
D0S03651	AB139271	D0S04411	AB139371	D12S02721	AB139471	D0S05811	AB139571	D0S06581	AB139671	D0S07501	AB139771
D0S03661	AB139272	D0S04421	AB139372	D12S02711	AB139472	D0S05821	AB139572	D0S06591	AB139672	D0S07511	AB139772
D0S03671	AB139273	D0S04431	AB139373	D12S02701	AB139473	D0S05831	AB139573	D0S06601	AB139673	D0S07521	AB139773
D0S03681	AB139274	D0S04441	AB139374	D12S02691	AB139474	D0S05841	AB139574	D0S06611	AB139674	D0S07531	AB139774
D0S03691	AB139275	D0S04451	AB139375	D12S02681	AB139475	D0S05851	AB139575	D0S06621	AB139675	D0S07541	AB139775
D0S03701	AB139276	D0S04461	AB139376	D12S02671	AB139476	D0S05861	AB139576	D0S06631	AB139676	D0S07551	AB139776
D0S03711	AB139277	D0S16911	AB139377	D12S02661	AB139477	D0S05871	AB139577	D0S06641	AB139677	D0S07561	AB139777
D0S03721	AB139278	D0S04471	AB139378	D12S02651	AB139478	D0S05881	AB139578	D0S06651	AB139678	D0S07571	AB139778
D0S16481	AB139279	D0S04481	AB139379	D12S02641	AB139479	D0S05891	AB139579	D0S06661	AB139679	D0S07581	AB139779
D0S16491	AB139280	D0S04491	AB139380	D12S02631	AB139480	D0S05901	AB139580	D0S06671	AB139680	D0S07591	AB139780
D0S03731	AB139281	D0S04501	AB139381	D12S02621	AB139481	D0S05911	AB139581	D0S06681	AB139681	D0S07601	AB139781
D0S03741	AB139282	D0S16921	AB139382	D12S02611	AB139482	D0S05921	AB139582	D0S06691	AB139682	D0S07611	AB139782
D0S03751	AB139283	D0S16931	AB139383	D12S02601	AB139483	D0S05931	AB139583	D0S06701	AB139683	D0S07621	AB139783
D0S03761	AB139284	D0S16941	AB139384	D12S02591	AB139484	D0S05941	AB139584	D0S06711	AB139684	D0S07631	AB139784
D0S03771	AB139285	D0S16951	AB139385	D12S02581	AB139485	D0S05951	AB139585	D0S06721	AB139685	D0S07641	AB139785
D0S16501	AB139286	D0S16961	AB139386	D12S02571							

[図5-19]

D11S1023	AB139806	D11S0223	AB139906	D11S0314	AB140006	D8S0189	AB140108	D6S0285	AB140206	D6S0374	AB140306
D11S0135	AB139807	D11S0224	AB139907	D11S0315	AB140007	D8S0200	AB140107	D6S0286	AB140207	D6S0375	AB140307
D11S0136	AB139808	D11S0225	AB139908	D11S0316	AB140008	D8S0201	AB140108	D6S0287	AB140208	D6S0376	AB140308
D11S0137	AB139809	D11S0226	AB139909	D11S0317	AB140009	D11S1048	AB140109	D6S0288	AB140209	D6S0377	AB140309
D11S0138	AB139810	D11S0227	AB139910	D11S0318	AB140010	D8S0202	AB140110	D6S0289	AB140210	D6S1151	AB140310
D11S1024	AB139811	D11S0228	AB139911	D11S1042	AB140011	D8S0203	AB140111	D6S1142	AB140211	D6S1152	AB140311
D11S1025	AB139812	D11S0229	AB139912	D11S1043	AB140012	D8S0204	AB140112	D6S0290	AB140212	D6S0297	AB140312
D11S0139	AB139813	D11S0230	AB139913	D11S0319	AB140013	D8S0205	AB140113	D6S0291	AB140213	D6S0298	AB140313
D11S0140	AB139814	D11S0231	AB139914	D11S0320	AB140014	D8S0206	AB140114	D6S0292	AB140214	D6S0380	AB140314
D11S0141	AB139815	D11S1032	AB139915	D11S0321	AB140015	D8S0207	AB140115	D6S1143	AB140215	D6S0381	AB140315
D11S0142	AB139816	D11S0232	AB139916	D11S0322	AB140016	D8S0208	AB140116	D6S0293	AB140216	D6S0382	AB140316
D11S0143	AB139817	D11S0233	AB139917	D11S1044	AB140017	D8S0209	AB140117	D6S0294	AB140217	D6S0383	AB140317
D11S0144	AB139818	D11S0234	AB139918	D11S0323	AB140018	D8S0210	AB140118	D6S0295	AB140218	D6S0384	AB140318
D11S0145	AB139819	D11S0235	AB139919	D11S1045	AB140019	D6S0211	AB140119	D6S0296	AB140219	D6S0385	AB140319
D11S0146	AB139820	D11S0236	AB139920	D11S0324	AB140020	D6S0212	AB140120	D6S0297	AB140220	D6S0386	AB140320
D11S0147	AB139821	D11S0237	AB139921	D11S0325	AB140021	D6S0213	AB140121	D6S0298	AB140221	D6S0387	AB140321
D11S0148	AB139822	D11S0238	AB139922	D11S0326	AB140022	D6S0214	AB140122	D6S0299	AB140222	D6S0220	AB140322
D11S0149	AB139823	D11S0239	AB139923	D11S0327	AB140023	D6S0215	AB140123	D6S0300	AB140223	D6S0221	AB140323
D11S0150	AB139824	D11S0240	AB139924	D11S0328	AB140024	D7S0789	AB140124	D6S0301	AB140224	D6S0222	AB140324
D11S0151	AB139825	D11S0241	AB139925	D11S0329	AB140025	D6S0216	AB140125	D6S0302	AB140225	D6S0223	AB140325
D11S0152	AB139826	D11S0242	AB139926	D11S0330	AB140026	D6S0217	AB140126	D6S0303	AB140226	D6S0224	AB140326
D11S0153	AB139827	D11S0243	AB139927	D3S07101	AB140027	D6S1129	AB140127	D6S0304	AB140227	D6S0225	AB140327
D11S0154	AB139828	D11S0244	AB139928	D3S0712	AB140028	D6S1130	AB140128	D6S0305	AB140228	D6S0226	AB140328
D11S0155	AB139829	D11S0245	AB139929	D3S0713	AB140029	D6S0218	AB140129	D6S0306	AB140229	D6S0227	AB140329
D11S0156	AB139830	D11S0246	AB139930	D11S0331	AB140030	D6S0219	AB140130	D6S0307	AB140230	D6S0228	AB140330
D11S0157	AB139831	D11S0247	AB139931	D11S0332	AB140031	D6S0220	AB140131	D6S0308	AB140231	D6S0229	AB140331
D11S0158	AB139832	D11S0248	AB139932	D3S0714	AB140032	D6S0221	AB140132	D6S0309	AB140232	D6S0230	AB140332
D11S0159	AB139833	D11S0249	AB139933	D3S17271	AB140033	D6S0222	AB140133	D6S0310	AB140233	D6S0231	AB140333
D11S0160	AB139834	D11S0250	AB139934	D3S0715	AB140034	D6S0223	AB140134	D6S0311	AB140234	D6S0232	AB140334
D11S0161	AB139835	D11S0251	AB139935	D11S0333	AB140035	D6S0224	AB140135	D6S0312	AB140235	D6S0233	AB140335
D11S0162	AB139836	D11S0252	AB139936	D11S0334	AB140036	D6S1131	AB140136	D6S0313	AB140236	D6S0234	AB140336
D11S0163	AB139837	D11S0253	AB139937	D11S0335	AB140037	D6S0225	AB140137	D6S0314	AB140237	D6S0235	AB140337
D11S0164	AB139838	D11S0254	AB139938	D11S0336	AB140038	D6S0226	AB140138	D6S0315	AB140238	D6S0236	AB140338
D11S0165	AB139839	D11S0255	AB139939	D11S0337	AB140039	D6S0227	AB140139	D6S0316	AB140239	D6S0237	AB140339
D11S0166	AB139840	D11S0256	AB139940	D3S0716	AB140040	D6S0228	AB140140	D6S0317	AB140240	D6S0238	AB140340
D11S0167	AB139841	D11S0257	AB139941	D3S1728	AB140041	D6S1132	AB140141	D6S0318	AB140241	D6S0239	AB140341
D11S0168	AB139842	D11S0258	AB139942	D3S0717	AB140042	D6S0229	AB140142	D6S0319	AB140242	D6S0240	AB140342
D11S0169	AB139843	D11S0259	AB139943	D11S1046	AB140043	D6S0230	AB140143	D6S0320	AB140243	D6S0241	AB140343
D11S0170	AB139844	D11S0260	AB139944	D11S0338	AB140044	D6S0231	AB140144	D6S0321	AB140244	D6S0242	AB140344
D11S0171	AB139845	D11S0261	AB139945	D11S0339	AB140045	D6S0232	AB140145	D6S0322	AB140245	D6S0243	AB140345
D11S0172	AB139846	D11S0262	AB139946	D11S0340	AB140046	D6S0233	AB140146	D6S0323	AB140246	D6S0244	AB140346
D11S0173	AB139847	D11S0263	AB139947	D3S1729	AB140047	D6S0234	AB140147	D6S0324	AB140247	D6S0245	AB140347
D11S0174	AB139848	D11S0264	AB139948	D3S0718	AB140048	D6S0235	AB140148	D6S0325	AB140248	D6S0246	AB140348
D11S0175	AB139849	D11S0265	AB139949	D3S0719	AB140049	D6S0236	AB140149	D6S0326	AB140249	D6S0247	AB140349
D11S0176	AB139850	D11S0266	AB139950	D3S1730	AB140050	D6S0237	AB140150	D6S0327	AB140250	D6S0248	AB140350
D11S0177	AB139851	D11S0267	AB139951	D3S1731	AB140051	D6S0238	AB140151	D6S0328	AB140251	D6S0249	AB140351
D11S0178	AB139852	D11S0268	AB139952	D3S0720	AB140052	D6S0239	AB140152	D6S0329	AB140252	D6S0250	AB140352
D11S0179	AB139853	D11S0269	AB139953	D11S0341	AB140053	D6S0240	AB140153	D6S0330	AB140253	D6S0251	AB140353
D11S0180	AB139854	D11S0270	AB139954	D11S1047	AB140054	D6S0241	AB140154	D6S0331	AB140254	D6S0252	AB140354
D11S0181	AB139855	D11S0271	AB139955	D11S0342	AB140055	D6S0242	AB140155	D6S0332	AB140255	D6S0253	AB140355
D11S0182	AB139856	D11S0272	AB139956	D11S0343	AB140056	D6S0243	AB140156	D6S0333	AB140256	D6S0254	AB140356
D11S0183	AB139857	D11S1034	AB139957	D3S0721	AB140057	D6S0244	AB140157	D6S0334	AB140257	D6S0255	AB140357
D11S0184	AB139858	D11S1035	AB139958	D3S0722	AB140058	D6S1134	AB140158	D6S0335	AB140258	D6S0256	AB140358
D11S0185	AB139859	D11S0273	AB139959	D3S0723	AB140059	D6S0245	AB140159	D6S0336	AB140259	D6S0257	AB140359
D11S0186	AB139860	D11S0274	AB139960	D11S0344	AB140060	D6S0246	AB140160	D6S0337	AB140260	D6S0258	AB140360
D11S0187	AB139861	D11S0275	AB139961	D11S0345	AB140061	D6S0247	AB140161	D6S0338	AB140261	D6S0259	AB140361
D11S0188	AB139862	D11S1036	AB139962	D6S0248	AB140062	D6S0248	AB140162	D6S0339	AB140262	D6S0260	AB140362
D11S0189	AB139863	D11S0276	AB139963	D6S0249	AB140063	D6S0249	AB140163	D6S0340	AB140263	D6S0261	AB140363
D11S0190	AB139864	D11S0277	AB139964	D11S0346	AB140064	D6S0250	AB140164	D6S0341	AB140264	D6S0262	AB140364
D11S0191	AB139865	D11S0278	AB139965	D11S0347	AB140065	D6S0251	AB140165	D6S0342	AB140265	D6S0263	AB140365
D11S0192	AB139866	D11S0279	AB139966	D6S0252	AB140066	D6S0252	AB140166	D6S0343	AB140266	D6S0264	AB140366
D11S0193	AB139867	D11S0280	AB139967	D6S0253	AB140067	D6S0253	AB140167	D6S0344	AB140267	D6S0265	AB140367
D11S0194	AB139868	D11S0281	AB139968	D6S0254	AB140068	D6S0254	AB140168	D6S0345	AB140268	D6S0266	AB140368
D11S0195	AB139869	D11S0282	AB139969	D6S0255	AB140069	D6S0255	AB140169	D6S0346	AB140269	D6S0267	AB140369
D11S0196	AB139870	D11S0283	AB139970	D6S0256	AB140070	D6S0256	AB140170	D6S0347	AB140270	D6S0268	AB140370
D11S0197	AB139871	D11S0284	AB139971	D6S0257	AB140071	D6S0257	AB140171	D6S0348	AB140271	D6S0269	AB140371
D11S0198	AB139872	D11S0285	AB139972	D6S0258	AB140072	D6S0258	AB140172	D6S0349	AB140272	D6S0270	AB140372
D11S0199	AB139873	D11S0286	AB139973	D6S0259	AB140073	D6S0259	AB140173	D6S0350	AB140273	D6S0271	AB140373
D11S0200	AB139874	D11S0287	AB139974	D6S0260	AB140074	D6S0260	AB140174	D6S0351	AB140274	D6S0272	AB140374
D11S0201	AB139875	D11S0288	AB139975	D6S0261	AB140075	D6S0261	AB140175	D6S0352	AB140275	D6S0273	AB140375
D11S0202	AB139876	D11S0289	AB139976	D6S0262	AB140076	D6S0262	AB140176	D6S0353	AB140276	D6S0274	AB140376
D11S0203	AB139877	D11S0290	AB139977	D6S0263	AB140077	D6S0263	AB140177	D6S0354	AB140277	D6S0275	AB140377
D11S0204	AB139878	D11S0291	AB139978	D6S0264	AB140078	D6S0264	AB140178	D6S0355	AB140278	D6S0276	AB140378
D11S0205	AB139879	D11S0292	AB139979	D6S0265	AB140079	D6S0265	AB140179	D6S0356	AB140279	D6S0277	AB140379
D11S0206	AB139880	D11S0293	AB139980	D6S0266	AB140080	D6S0266	AB140180	D6S0357	AB140280	D6S0278	AB140380
D11S0207	AB139881	D11S0294	AB139981	D6S0267	AB140081	D6S0267	AB140181	D6S0358	AB140281	D6S0279	AB140381
D11S0208	AB139882	D11S0295	AB139982	D6S0268	AB140082	D6S0268	AB140182	D6S0359	AB140282	D6S0280	AB140382
D11S0209	AB139883	D11S0296	AB139983	D6S0269	AB140083	D6S0269	AB140183	D6S0360	AB140283	D6S0281	AB140383
D11S0210	AB139884	D11S0297	AB139984	D6S0270	AB140084	D6S0270	AB140184	D6S0361	AB140284	D6S0282	AB140384
D11S0211	AB139885	D11S0298	AB139985	D6S0271	AB140085	D6S0271	AB140185	D6S0362	AB140285	D6S0283	AB140385
D11S0212	AB139886	D11S0299	AB139986	D6S0272	AB140086	D6S0272	AB140186	D6S0363	AB140286	D6S0284	AB140386
D11S0213	AB139887	D11S0300	AB139987	D6S0273	AB140087	D6S0273	AB140187	D6S0364	AB140287	D6S0285	AB140387
D11S0214	AB139888	D11S0301	AB140088	D6S0274	AB140088	D6S0274	AB140188	D6S0365	AB140288	D6S0286	AB140388
D11S0215	AB139889	D11S0302	AB140089	D6S0275	AB140089	D6S0275	AB140189	D6S0366	AB140289		

D950990	AB140407	D1850584	AB140507	D1850119	AB140607	D1050330	AB140707	D1850192	AB140807	D1850247	AB140907
D950991	AB140408	D1850593	AB140508	D1850118	AB140608	D1050331	AB140708	D1850193	AB140808	D1850248	AB140908
D950991	AB140409	D1850593	AB140509	D1850618	AB140609	D1050332	AB140709	D1150413	AB140809	D950364	AB140909
D950992	AB140410	D1450126	AB140510	D1850117	AB140610	D1050333	AB140710	D1150414	AB140910	D950365	AB140910
D950992	AB140411	D1450127	AB140511	D1850617	AB140611	D1050334	AB140711	D1150415	AB140911	D950366	AB140911
D950993	AB140412	D1550043	AB140512	D1850118	AB140612	D1050335	AB140712	D1150416	AB140912	D951002	AB140912
D950994	AB140413	D1450128	AB140513	D1850119	AB140613	D1050336	AB140713	D1850194	AB140913	D1850249	AB140913
D950995	AB140414	D1450129	AB140514	D1850120	AB140614	D1050337	AB140714	D1150417	AB140914	D1850250	AB140914
D150711	AB140415	D1450636	AB140515	D1850121	AB140615	D1050338	AB140715	D1150418	AB140915	D1850251	AB140915
D950996	AB140416	D1850977	AB140516	D1850122	AB140616	D1050339	AB140716	D1190419	AB140916	D1850252	AB140916
D950997	AB140417	D1850988	AB140517	D1850123	AB140617	D1150337	AB140717	D1150421	AB140917	D950367	AB140917
D950993	AB140418	D1850044	AB140518	D1850618	AB140618	D1050340	AB140718	D1850195	AB140918	D950368	AB140918
D950998	AB140419	D1850045	AB140519	D1850124	AB140619	D1050341	AB140719	D1150422	AB140919	D950369	AB140919
D950994	AB140420	D1850099	AB140520	D1850125	AB140620	D1050342	AB140720	D1850196	AB140920	D1850253	AB140920
D950998	AB140421	D1850046	AB140521	D1850126	AB140621	D150712	AB140721	D1150423	AB140921	D950370	AB140921
D950300	AB140422	D1850047	AB140522	D1850619	AB140622	D1050343	AB140722	D1150424	AB140922	D950371	AB140922
D950301	AB140423	D1850048	AB140523	D1850127	AB140623	D1050344	AB140723	D1150425	AB140923	D950372	AB140923
D950302	AB140424	D1850049	AB140524	D1850620	AB140624	D1050345	AB140724	D1850197	AB140924	D950373	AB140924
D950303	AB140425	D1850050	AB140525	D1850128	AB140625	D1050346	AB140725	D1150426	AB140925	D950374	AB140925
D950304	AB140426	D1850051	AB140526	D1850129	AB140626	D1050347	AB140726	D1150427	AB140926	D950375	AB140926
D950305	AB140427	D1850052	AB140527	D1850130	AB140627	D1050348	AB140727	D1150428	AB140927	D950376	AB140927
D950306	AB140428	D1850053	AB140528	D1850131	AB140628	D1050349	AB140728	D1150429	AB140928	D950377	AB140928
D950995	AB140429	D1850054	AB140529	D1850132	AB140629	D1050350	AB140729	D1850198	AB140929	D950378	AB140929
D950307	AB140430	D1850055	AB140530	D1850133	AB140630	D1050351	AB140730	D1850199	AB140930	D950379	AB140930
D1500077	AB140431	D1850056	AB140531	D1850134	AB140631	D1050352	AB140731	D12150193	AB140931	D950379	AB140931
D950308	AB140432	D1850057	AB140532	D1850135	AB140632	D1050353	AB140732	D1150430	AB140932	D950380	AB140932
D950309	AB140433	D1850058	AB140533	D1850136	AB140633	D1050354	AB140733	D1150431	AB140933	D950381	AB140933
D950310	AB140434	D1850059	AB140534	D1850137	AB140634	D1050355	AB140734	D1850200	AB140934	D950382	AB140934

[図5-21]

0250663	AB141008	0350757	AB141108	0750781	AB141208	0150081	AB141308	0450277	AB141408	0451434	AB141508
0150130	AB141009	0350758	AB141109	01250367	AB141209	01450156	AB141309	0450278	AB141409	0450368	AB141509
0150749	AB141010	0350759	AB141110	01250368	AB141210	01450157	AB141310	0450280	AB141410	0450369	AB141510
0250664	AB141011	0351734	AB141111	01250369	AB141211	01450158	AB141311	0350613	AB141411	0450370	AB141511
0250665	AB141012	0350760	AB141112	01250370	AB141212	01450159	AB141312	0350614	AB141412	0450372	AB141512
0250666	AB141013	0350761	AB141113	01250371	AB141213	0150082	AB141313	0350615	AB141413	0450373	AB141513
0250667	AB141014	0350762	AB141114	01250372	AB141214	0150083	AB141314	0350616	AB141414	0450374	AB141514
0250668	AB141015	0351736	AB141115	01250373	AB141215	0150084	AB141315	0450281	AB141415	0450375	AB141515
0150750	AB141016	0350763	AB141116	01350156	AB141216	01450160	AB141316	0450282	AB141416	0450376	AB141516
0250669	AB141017	0350764	AB141117	01350157	AB141217	01450639	AB141317	0350617	AB141417	0450377	AB141517
0250670	AB141018	0350765	AB141118	01350158	AB141218	01450161	AB141318	0450283	AB141418	0450378	AB141518
0250671	AB141019	0350766	AB141119	01250374	AB141219	0150085	AB141319	0450284	AB141419	0450379	AB141519
0250672	AB141020	0351737	AB141120	01250374	AB141220	01450162	AB141320	0450285	AB141420	0450380	AB141520
0250673	AB141021	0350767	AB141121	01350159	AB141221	01450163	AB141321	0450286	AB141421	0450381	AB141521
0250674	AB141022	0350768	AB141122	01350160	AB141222	01450164	AB141322	0350618	AB141422	0450382	AB141522
0250675	AB141023	0350769	AB141123	01350161	AB141223	0150086	AB141323	0350619	AB141423	0450383	AB141523
0250676	AB141024	0350770	AB141124	01250375	AB141224	0150087	AB141324	0450287	AB141424	0450384	AB141524
0250677	AB141025	0350771	AB141125	01350162	AB141225	0150088	AB141325	0450288	AB141425	0450385	AB141525
0250678	AB141026	0351738	AB141126	01350163	AB141226	01450165	AB141326	0450289	AB141426	0450386	AB141526
0250679	AB141027	0350772	AB141127	01350164	AB141227	01450166	AB141327	0450290	AB141427	0450387	AB141527
0250680	AB141028	0350773	AB141128	01350165	AB141228	01450167	AB141328	0450291	AB141428	0450388	AB141528
0250681	AB141029	0350774	AB141129	01250376	AB141229	01450168	AB141329	0450292	AB141429	0450389	AB141529
0250682	AB141030	0350775	AB141130	01250377	AB141230	01450169	AB141330	0450293	AB141430	0450390	AB141530
0250683	AB141031	0350776	AB141131	01350166	AB141231	0150089	AB141331	0350620	AB141431	0450391	AB141531
0250684	AB141032	0350777	AB141132	01350167	AB141232	01450170	AB141332	0350621	AB141432	0450392	AB141532
0250685	AB141033	0350778	AB141133	01350168	AB141233	01450171	AB141333	0450295	AB141433	0450393	AB141533
0250686	AB141034	0350779	AB141134	01350169	AB141234	0150090	AB141334	0450296	AB141434	0450394	AB141534
0250687	AB141035	0350780	AB141135	01250378	AB141235	0150091	AB141335	0450297	AB141435	0450395	AB141535
0250688	AB141036	0350781	AB141136	01250379	AB141236	0150092	AB141336	0450298	AB141436	0450396	AB141536
0250689	AB141037	0350782	AB141137	01350170	AB141237	0150093	AB141337	0450299	AB141437	0450397	AB141537
0250690	AB141038	0350783	AB141138	01350171	AB141238	0150094	AB141338	0450300	AB141438	0450398	AB141538
0250691	AB141039	0351739	AB141139	01350172	AB141239	0150095	AB141339	0450301	AB141439	0450399	AB141539
0250692	AB141040	0350784	AB141140	01250380	AB141240	0150096	AB141340	0450302	AB141440	0450400	AB141540
0250693	AB141041	0350785	AB141141	01350173	AB141241	0150097	AB141341	0450303	AB141441	0450401	AB141541
0250694	AB141042	0350786	AB141142	01350174	AB141242	0150098	AB141342	0450304	AB141442	0450402	AB141542
0250695	AB141043	0350787	AB141143	01350175	AB141243	0150099	AB141343	0450305	AB141443	0450403	AB141543
0250696	AB141044	0350788	AB141144	01350176	AB141244	0150100	AB141344	0450306	AB141444	0450404	AB141544
0250697	AB141045	0350789	AB141145	01350177	AB141245	0150101	AB141345	0450307	AB141445	0450405	AB141545
0250698	AB141046	0350790	AB141146	01250381	AB141246	0150102	AB141346	0450308	AB141446	0450406	AB141546
0250699	AB141047	0350791	AB141147	01350178	AB141247	0150103	AB141347	0450309	AB141447	0450407	AB141547
0250700	AB141048	0350792	AB141148	01350179	AB141248	0150104	AB141348	0450310	AB141448	0450408	AB141548
0250701	AB141049	0350793	AB141149	01350180	AB141249	0150105	AB141349	0450311	AB141449	0450409	AB141549
0250702	AB141050	0350794	AB141150	01250382	AB141250	0150106	AB141350	0450312	AB141450	0450410	AB141550
0250703	AB141051	0351740	AB141151	01350181	AB141251	0150107	AB141351	0450313	AB141451	0450411	AB141551
0250704	AB141052	0350795	AB141152	0350457	AB141252	0150108	AB141352	0450314	AB141452	0450412	AB141552
0250705	AB141053	0350796	AB141153	01350182	AB141253	0150109	AB141353	0450315	AB141453	0450413	AB141553
0250706	AB141054	0350797	AB141154	01350183	AB141254	0150110	AB141354	0450316	AB141454	0450414	AB141554
0250707	AB141055	0350798	AB141155	01350184	AB141255	0150111	AB141355	0450317	AB141455	0450415	AB141555
0250708	AB141056	0350800	AB141156	01350185	AB141256	0150112	AB141356	0450318	AB141456	0450416	AB141556
0250709	AB141057	0350801	AB141157	01450130	AB141257	0150113	AB141357	0450319	AB141457	0450417	AB141557
0250710	AB141058	0750790	AB141158	01450131	AB141258	0150114	AB141358	0450320	AB141458	0450418	AB141558
0250711	AB141059	0350802	AB141159	01350186	AB141259	0150115	AB141359	0450321	AB141459	0450419	AB141559
0250712	AB141060	0350803	AB141160	01350187	AB141260	0150116	AB141360	0450322	AB141460	0450420	AB141560
0250713	AB141061	0350804	AB141161	01350188	AB141261	0150117	AB141361	0450323	AB141461	0450421	AB141561
0250714	AB141062	0350805	AB141162	01450132	AB141262	0150118	AB141362	0450324	AB141462	0450422	AB141562
0250715	AB141063	0350806	AB141163	01450133	AB141263	0150119	AB141363	0450325	AB141463	0450423	AB141563
0250716	AB141064	0350807	AB141164	01450134	AB141264	0150120	AB141364	0450326	AB141464	0450424	AB141564
0250717	AB141065	0350808	AB141165	01350189	AB141265	0150121	AB141365	0450327	AB141465	0450425	AB141565
0250718	AB141066	0350809	AB141166	01350190	AB141266	0150122	AB141366	0450328	AB141466	0450426	AB141566
0250719	AB141067	0350810	AB141167	01350191	AB141267	0150123	AB141367	0450329	AB141467	0450427	AB141567
0250720	AB141068	01250324	AB141168	01450134	AB141268	0150124	AB141368	0450330	AB141468	0450428	AB141568
0250721	AB141069	01250325	AB141169	01450135	AB141269	0150125	AB141369	0450331	AB141469	0450429	AB141569
0250722	AB141070	01250326	AB141170	01450136	AB141270	0150126	AB141370	0450332	AB141470	0450430	AB141570
0250723	AB141071	01250327	AB141171	01350192	AB141271	0150127	AB141371	0450333	AB141471	0450431	AB141571
0250724	AB141072	01250328	AB141172	01350193	AB141272	0150128	AB141372	0450334	AB141472	0450432	AB141572
0250725	AB141073	01250329	AB141173	01450137	AB141273	0150129	AB141373	0450335	AB141473	0450433	AB141573
0250726	AB141074	01250330	AB141174	01350194	AB141274	0150130	AB141374	0450336	AB141474	0450434	AB141574
0250727	AB141075	01250331	AB141175	01350195	AB141275	0150131	AB141375	0450337	AB141475	0450435	AB141575
0250728	AB141076	01250332	AB141176	01350196	AB141276	0150132	AB141376	0450338	AB141476	0450436	AB141576
0250729	AB141077	01250333	AB141177	01350197	AB141277	0150133	AB141377	0450339	AB141477	0450437	AB141577
0250730	AB141078	01250334	AB141178	01350198	AB141278	0150134	AB141378	0450340	AB141478	0450438	AB141578
0250731	AB141079	01250335	AB141179	01450138	AB141279	0150135	AB141379	0450341	AB141479	0450439	AB141579
0250732	AB141080	01250336	AB141180	01450139	AB141280	0150136	AB141380	0450342	AB141480	0450440	AB141580
0250733	AB141081	01250337	AB141181	01450140	AB141281	0150137	AB141381	0450343	AB141481	0450441	AB141581
0250734	AB141082	01250338	AB141182	01450141	AB141282	0150138	AB141382	0450344	AB141482	0450442	AB141582
0250735	AB141083	01250339	AB141183	01450142	AB141283	0150139	AB141383	0450345	AB141483	0450443	AB141583
0250736	AB141084	01250340	AB141184	01450143	AB141284	0150140	AB141384	0450346	AB141484	0450444	AB141584
0250737	AB141085	01250341	AB141185	01350198	AB141285	0150141	AB141385	0450347	AB141485	0450445	AB141585
0250738	AB141086	01250342	AB141186	01350199	AB141286	0150142	AB141386	0450348	AB141486	0450446	AB141586
0250739	AB141087	01250343	AB141187	01350200	AB141287	0150143	AB141387	0450349	AB141487	0450447	AB141587
0250740	AB141088	01250344	AB141188	01350201	AB141288	0150144	AB141388	0450350	AB141488	0450448	AB141588
025074											

[図5-22]

0550512	AB141609	D8S04161	AB141709	DY500226	AB141809	D1250471	AB141909	D1250509	AB142009	D1350313	AB142109
0650614	AB141610	DXS10431	AB141710	DXB10468	AB141810	D1251146	AB141910	D1250510	AB142010	D1350314	AB142110
0650615	AB141611	DXS02448	AB141711	DY500271	AB141811	D1250448	AB141911	D1350216	AB142011	D1350315	AB142111
0650617	AB141612	D8S04171	AB141712	DXS03211	AB141812	D1251147	AB141912	D1251172	AB142012	D1350316	AB142112
0550613	AB141613	D8S11772	AB141713	DY500228	AB141813	D1250449	AB141913	D1250511	AB142013	D1350317	AB142113
0550614	AB141614	D8S04181	AB141714	DY500229	AB141814	D1250450	AB141914	D1350217	AB142014	D1350318	AB142114
0550615	AB141615	D1S17171	AB141715	DY500301	AB141815	D1251148	AB141915	D1350218	AB142015	D1350319	AB142115
0550616	AB141616	DXS02491	AB141716	DY501051	AB141816	D1251149	AB141916	D1350219	AB142016	D1350320	AB142116
0650618	AB141617	D8S04191	AB141717	DY500311	AB141817	D1251150	AB141917	D1350220	AB142017	D1350321	AB142117
0650620	AB141618	D6S04201	AB141718	DY500321	AB141818	D1251151	AB141918	D1350221	AB142018	D1350322	AB142118
0650621	AB141619	D8S04221	AB141719	D12511270	AB141819	D1251152	AB141919	D1350222	AB142019	D1350323	AB142119
0750762	AB141620	DXS02501	AB141720	D1250384	AB141820	D1250451	AB141920	D1350223	AB142020	D1350324	AB142120
0750763	AB141621	DXS02651	AB141721	D1250385	AB141821	D1251153	AB141921	D1350224	AB142021	D1450172	AB142121
0650622	AB141622	DXS02511	AB141722	D1250386	AB141822	D1251154	AB141922	D1350225	AB142022	D1350325	AB142122
0750764	AB141623	DXS02521	AB141723	D1250387	AB141823	D1251155	AB141923	D1350226	AB142023	D1350326	AB142123
0750765	AB141624	DXS02531	AB141724	D1250388	AB141824	D1250452	AB141924	D1350227	AB142024	D1350327	AB142124
0750766	AB141625	DXS02541	AB141725	D1250390	AB141825	D1250453	AB141925	D1350228	AB142025	D1350328	AB142125
0750767	AB141626	DXS02551	AB141726	D1250391	AB141826	D1251156	AB141926	D1350229	AB142026	D1350329	AB142126
0750768	AB141627	DXS02561	AB141727	D1250392	AB141827	D1250454	AB141927	D1350230	AB142027	D1350330	AB142127
0750800	AB141628	DXS02571	AB141728	D1250393	AB141828	D1250455	AB141928	D1350231	AB142028	D1350331	AB142128
0650628	AB141629	DXS02581	AB141729	D1250394	AB141829	D1250456	AB141929	D1350232	AB142029	D1350332	AB142129
0650629	AB141630	DXS02591	AB141730	D1250395	AB141830	D1250457	AB141930	D1350233	AB142030	D1350333	AB142130
0650632	AB141631	DXS02601	AB141731	D1250396	AB141831	D1250458	AB141931	D1350234	AB142031	D1350334	AB142131
0650633	AB141632	DXS02611	AB141732	D1250397	AB141832	D1250459	AB141932	D1350235	AB142032	D1350335	AB142132
0750801	AB141633	DXS02621	AB141733	D1250398	AB141833	D1250460	AB141933	D1350236	AB142033	D1350336	AB142133
0750802	AB141634	DXS02631	AB141734	D1250399	AB141834	D1250461	AB141934	D1350237	AB142034	D1350337	AB142134
0750803	AB141635	DXS02641	AB141735	D1250400	AB141835	D1250462	AB141935	D1350238	AB142035	D1350338	AB142135
0650630	AB141636	DXS02651	AB141736	D12512711	AB141836	D1250463	AB141936	D1350239	AB142036	D1450173	AB142136
0650626	AB141637	DXS02671	AB141737	D12504011	AB141837	D1250464	AB141937	D1350240	AB142037	D1450174	AB142137
0750804	AB141638	DXS02681	AB141738	D12511211	AB141838	D1250465	AB141938	D1350241	AB142038	D1350340	AB142138
0750805	AB141639	DXS02691	AB141739	D1250402	AB141839	D1250466	AB141939	D1350242	AB142039	D1350341	AB142139
0850391	AB141640	DXS02701	AB141740	D1250403	AB141840	D1250467	AB141940	D1350243	AB142040	D1350342	AB142140
0850392	AB141641	DXS02711	AB141741	D12511221	AB141841	D1250468	AB141941	D1350244	AB142041	D1450175	AB142141
0850393	AB141642	DXS02721	AB141742	D1250404	AB141842	D1250469	AB141942	D1350245	AB142042	D1450176	AB142142
0650627	AB141643	DXS02731	AB141743	D12511231	AB141843	D1250470	AB141943	D1350246	AB142043	D1350343	AB142143
0750806	AB141644	DXS02741	AB141744	D1250405	AB141844	D1250471	AB141944	D1350247	AB142044	D1350344	AB142144
0750807	AB141645	DXS02751	AB141745	D1250406	AB141845	D1250472	AB141945	D1350248	AB142045	D1350345	AB142145
0750808	AB141646	DXS02761	AB141746	D1250407	AB141846	D1250473	AB141946	D1350249	AB142046	D1350346	AB142146
0650634	AB141647	DXS02771	AB141747	D12511241	AB141847	D1250474	AB141947	D1350250	AB142047	D1350347	AB142147
0650635	AB141648	DXS02781	AB141748	D1250408	AB141848	D1250475	AB141948	D1350251	AB142048	D1450177	AB142148
0650628	AB141649	DXS02791	AB141749	D12511251	AB141849	D1250476	AB141949	D1350252	AB142049	D1450178	AB142149
0750809	AB141650	DXS02801	AB141750	D1250409	AB141850	D1250477	AB141950	D1350253	AB142050	D1450179	AB142150
0750810	AB141651	DXS02811	AB141751	D1250410	AB141851	D1250478	AB141951	D1350254	AB142051	D1350348	AB142151
0750811	AB141652	DXS02821	AB141752	D1250411	AB141852	D1250479	AB141952	D1350255	AB142052	D1350349	AB142152
0750812	AB141653	DXS02831	AB141753	D1250412	AB141853	D1250480	AB141953	D1350256	AB142053	D1350350	AB142153
0650636	AB141654	DXS02841	AB141754	D12511261	AB141854	D1250481	AB141954	D1350257	AB142054	D1350351	AB142154
0650629	AB141655	DXS02851	AB141755	D1250413	AB141855	D1250482	AB141955	D1350258	AB142055	D1450180	AB142155
0750813	AB141656	DXS02861	AB141756	D12511271	AB141856	D1250483	AB141956	D1350259	AB142056	D1350352	AB142156
D150711	AB141657	DXS02871	AB141757	D1250414	AB141857	D1250484	AB141957	D1350260	AB142057	D1350353	AB142157
0750814	AB141658	DXS02881	AB141758	D1250415	AB141858	D1250485	AB141958	D1350261	AB142058	D1350354	AB142158
0750815	AB141659	DXS02891	AB141759	D1250416	AB141859	D1250486	AB141959	D1350262	AB142059	D1450181	AB142159
0750816	AB141660	DXS02901	AB141760	D12511271	AB141860	D1250487	AB141960	D1350263	AB142060	D1450182	AB142160
0850395	AB141661	DXS02911	AB141761	D1250417	AB141861	D1250488	AB141961	D1350264	AB142061	D1450183	AB142161
0850396	AB141662	DXS02921	AB141762	D12511281	AB141862	D1250489	AB141962	D1350265	AB142062	D1450184	AB142162
0850400	AB141663	DXS02931	AB141763	D12511291	AB141863	D1250490	AB141963	D1350266	AB142063	D1450185	AB142163
D1750223	AB141664	DXS02941	AB141764	D12511301	AB141864	D1250491	AB141964	D1350267	AB142064	D1450186	AB142164
0850401	AB141665	DXS02951	AB141765	D12511311	AB141865	D1250492	AB141965	D1350268	AB142065	D1450187	AB142165
0850402	AB141666	DXS02961	AB141766	D12511321	AB141866	D1250493	AB141966	D1350269	AB142066	D1450188	AB142166
D851153	AB141667	DXS02971	AB141767	D1250418	AB141867	D1250494	AB141967	D1350270	AB142067	D1450189	AB142167
D1750602	AB141668	DXS02981	AB141768	D1250419	AB141868	D1250495	AB141968	D1350271	AB142068	D1450190	AB142168
D851154	AB141669	DXS02991	AB141769	D12511331	AB141869	D1250496	AB141969	D1350272	AB142069	D1450191	AB142169
D850403	AB141670	DXS03001	AB141770	D12511341	AB141870	D1250497	AB141970	D1350273	AB142070	D1450192	AB142170
D851255	AB141671	DXS03011	AB141771	D12511351	AB141871	D1250498	AB141971	D1350274	AB142071	D1450193	AB142171
D11511021	AB141672	DXS03021	AB141772	D1250420	AB141872	D1250499	AB141972	D1350275	AB142072	D1450194	AB142172
D850404	AB141673	DXS03031	AB141773	D1250421	AB141873	D1250500	AB141973	D1350276	AB142073	D1450195	AB142173
D850405	AB141674	DXS03041	AB141774	D1250422	AB141874	D1250501	AB141974	D1350277	AB142074	D1450196	AB142174
D851155	AB141675	DXS03051	AB141775	D1250423	AB141875	D1250502	AB141975	D1350278	AB142075	D1450197	AB142175
D851156	AB141676	DXS03061	AB141776	D12511351	AB141876	D1250503	AB141976	D1350279	AB142076	D1450198	AB142176
D850406	AB141677	DXS03071	AB141777	D1250424	AB141877	D1250504	AB141977	D1350280	AB142077	D1450199	AB142177
D850407	AB141678	DXS03081	AB141778	D12511361	AB141878	D1250505	AB141978	D1350281	AB142078	D1450200	AB142178
D851157	AB141679	DXS03091	AB141779	D1250425	AB141879	D1250506	AB141979	D1350282	AB142079	D1450201	AB142179
D851158	AB141680	DXS03101	AB141780	D12511371	AB141880	D1250507	AB141980	D1350283	AB142080	D1450202	AB142180
D851159	AB141681	DXS03111	AB141781	D1250426	AB141881	D1250508	AB141981	D1350284	AB142081	D1450203	AB142181
D851160	AB141682	DXS03121	AB141782	D1250427	AB141882	D1250509	AB141982	D1350285	AB142082	D1450204	AB142182
D850408	AB141683	DXS03131	AB141783	D12511381	AB141883	D1250510	AB141983	D1350286	AB142083	D1450205	AB142183
D850409	AB141684	DXS03141	AB141784	D1250428	AB141884	D1250511	AB141984	D1350287	AB142084	D1450206	AB142184
D850410	AB141685	DXS03151	AB141785	D1250429	AB141885	D1250512	AB141985	D1350288	AB142085	D1450207	AB142185
D850411	AB141686	DXS03161	AB141786	D1250430	AB141886	D1250513	AB141986	D1350289	AB142086	D1450208	AB142186
D850412	AB141687	DXS10441	AB141787	D1250431	AB141887	D1250514	AB141987	D1350290	AB142087	D1450209	AB142187
D1450211	AB142188	D15S0126	AB142288	D1250432	AB141888	D1250515	AB141988	D1350291	AB142088	D1450210	AB142188
D1450212	AB142189	D15S0127	AB142289	D1250433	AB141889	D1250516	AB141989	D1350292	AB142089	D1450211	AB142189
D1450213	AB142190	D15S0128	AB142290	D1250434	AB141890	D1250517	AB141990	D1350293	AB142090		

D150234	AB142210	D150150	AB142310	D170247	AB142410	D1850235	AB142510	D080490	AB142610	D150785	AB142710
D1450235	AB142211	D150151	AB142311	D170248	AB142411	D1850236	AB142511	D080500	AB142611	D150786	AB142711
D1450236	AB142212	D150150	AB142312	D170249	AB142412	D1850237	AB142512	D080501	AB142612	D150787	AB142712
D1450237	AB142213	D150153	AB142313	D170250	AB142413	D080411	AB142513	D080502	AB142613	D150788	AB142713
D1450238	AB142214	D150154	AB142314	D170251	AB142414	D080412	AB142514	D080503	AB142614	D150789	AB142714
D1450239	AB142215	D150155	AB142315	D170252	AB142415	D1850238	AB142515	D080504	AB142615	D150790	AB142715
D1450240	AB142216	D150156	AB142316	D170253	AB142416	D1850239	AB142516	D080505	AB142616	D150791	AB142716
D1450241	AB142217	D150157	AB142317	D170254	AB142417	D1850240	AB142517	D080506	AB142617	D150792	AB142717
D1450242	AB142218	D150158	AB142318	D170255	AB142418	D080413	AB142518	D080507	AB142618	D150793	AB142718
D1450243	AB142219	D150159	AB142319	D170256	AB142419	D080414	AB142519	D080508	AB142619	D150794	AB142719
D1450244	AB142220	D150160	AB142320	D170257	AB142420	D080415	AB142520	D080509	AB142620	D150795	AB142720
D1450245	AB142221	D150161	AB142321	D170258	AB142421	D1930241	AB142521	D080510	AB142621	D150796	AB142721
D1450246	AB142222	D150162	AB142322	D170259	AB142422	D080416	AB142522	D080511	AB142622	D150797	AB142722
D1450247	AB142223	D150163	AB142323	D170260	AB142423	D080417	AB142523	D080512	AB142623	D150798	AB142723
D1450248	AB142224	D150163	AB142324	D170261	AB142424	D080418	AB142524	D080513	AB142624	D150799	AB142724
D1450249	AB142225	D150166	AB142325	D170262	AB142425	D080419	AB142525	D080514	AB142625	D150800	AB142725
D1450250	AB142226	D150167	AB142326	D170263	AB142426	D080420	AB142526	D080515	AB142626	D150801	AB142726
D1450251	AB142227	D150168	AB142327	D170264	AB142427	D060421	AB142527	D080516	AB142627	D150802	AB142727
D1450252	AB142228	D150168	AB142328	D170265	AB142428	D080422	AB142528	D080517	AB142628	D150803	AB142728
D1450253	AB142229	D150170	AB142329	D170266	AB142429	D1950242	AB142529	D080518	AB142629	D150804	AB142729
D1450254	AB142230	D150171	AB142330	D170267	AB142430	D1950243	AB142530	D080519	AB142630	D150805	AB142730
D1450255	AB142231	D150172	AB142331	D170268	AB142431	D1950244	AB142531	D080520	AB142631	D150806	AB142731
D1450256	AB142232	D150173	AB142332	D170269	AB142432	D080424	AB142532	D080521	AB142632	D150807	AB142732
D1450257	AB142233	D150174	AB142333	D170270	AB142433	D080425	AB142533	D080522	AB142633	D150808	AB142733
D1450258	AB142234	D150175	AB142334	D170271	AB142434	D080426	AB142534	D080523	AB142634	D150809	AB142734
D1450259	AB142235	D150176	AB142335	D170272	AB142435	D080427	AB142535	D080524	AB142635	D150810	AB142735
D1450260	AB142236	D150177	AB142336	D170273	AB142436	D080428	AB142536	D080525	AB142636	D150811	AB142736
D1450261	AB142237	D150178	AB142337	D170274	AB142437	D080429	AB142537	D080526	AB142637	D150812	AB142737
D1450262	AB142238	D150178	AB142338	D170275	AB142438	D080430</					

D150589	AB142811	D150591	AB142911	D150560	AB143011	D150545	AB143111	D150552	AB143211	D150534	AB143311
D150588	AB142812	D150590	AB142912	D150561	AB143012	D150546	AB143112	D150553	AB143212	D150535	AB143312
D150586	AB142813	D150591	AB142913	D150562	AB143013	D150547	AB143113	D150554	AB143213	D150536	AB143313
D150591	AB142814	D150592	AB142914	D150563	AB143014	D150548	AB143114	D150555	AB143214	D150537	AB143314
D150592	AB142815	D150593	AB142915	D150564	AB143015	D150549	AB143115	D1510555	AB143215	D150538	AB143315
D150593	AB142816	D150594	AB142916	D150565	AB143016	D150550	AB143116	D150556	AB143216	D150539	AB143316
D150594	AB142817	D150595	AB142917	D150566	AB143017	D150551	AB143117	D150557	AB143217	D150540	AB143317
D150595	AB142818	D150596	AB142918	D150567	AB143018	D150552	AB143118	D150558	AB143218	D150541	AB143318
D150596	AB142819	D150597	AB142919	D150568	AB143019	D150553	AB143119	D150559	AB143219	D150542	AB143319
D150598	AB142820	D150597	AB142820	D150569	AB143020	D150671	AB143120	D150560	AB143220	D150543	AB143320
D150599	AB142821	D150598	AB142821	D150570	AB143021	D150568	AB143121	D150561	AB143221	D150544	AB143321
D150610	AB142822	D150599	AB142822	D150571	AB143022	D150569	AB143122	D150562	AB143222	D150545	AB143322
D150602	AB142823	D151000	AB142823	D150572	AB143023	D150670	AB143123	D150563	AB143223	D150546	AB143323
D150603	AB142824	D151001	AB142824	D150573	AB143024	D150671	AB143124	D150564	AB143224	D150547	AB143324
D150604	AB142825	D151002	AB142825	D150574	AB143025	D150672	AB143125	D150565	AB143225	D150548	AB143325
D150605	AB142826	D150598	AB142826	D150575	AB143026	D150673	AB143126	D150566	AB143226	D150549	AB143326
D150606	AB142827	D150599	AB142827	D150576	AB143027	D150674	AB143127	D150567	AB143227	D150550	AB143327
D150607	AB142828	D150600	AB142828	D150577	AB143028	D150675	AB143128	D150568	AB143228	D150551	AB143328
D150608	AB142829	D150601	AB142829	D150578	AB143029	D150676	AB143129	D150569	AB143229	D150552	AB143329
D150610	AB142830	D150602	AB142830	D150579	AB143030	D150677	AB143130	D150570	AB143230	D150553	AB143330
D150611	AB142831	D150603	AB142831	D150600	AB143031	D150678	AB143131	D150571	AB143231	D150554	AB143331
D150612	AB142832	D150604	AB142832	D150601	AB143032	D150679	AB143132	D150572	AB143232	D150555	AB143332
D150613	AB142833	D150605	AB142833	D150602	AB143033	D150680	AB143133	D150573	AB143233	D150556	AB143333
D150614	AB142834	D150606	AB142834	D150603	AB143034	D150681	AB143134	D150574	AB143234	D150557	AB143334
D150615	AB142835	D150607	AB142835	D150604	AB143035	D150682	AB143135	D150575	AB143235	D150558	AB143335
D150616	AB142836	D150608	AB142836	D150605	AB143036	D150683	AB143136	D150576	AB143236	D150559	AB143336
D150617	AB142837	D150609	AB142837	D150606	AB143037	D150684	AB143137	D150577	AB143237	D150560	AB143337
D150618	AB142838	D150610	AB142838	D150607	AB143038	D150685	AB143138	D150578	AB143238	D150561	AB143338
D150619	AB142839	D150611	AB142839	D150608	AB143039	D150686	AB143139	D150579	AB143239		

[図5-25]

D2S0954	AB143412	D2S10491	AB143512	D2S11451	AB143612	D2S02701	AB143712	D2S17431	AB143812	D2S09131	AB143912
D2S0955	AB143413	D2S03271	AB143513	D2S11452	AB143613	D2S02711	AB143713	D2S01711	AB143813	D2S09141	AB143913
D2S0956	AB143414	D2S10501	AB143514	D2S11471	AB143614	D2S02721	AB143714	D2S08251	AB143814	D2S09151	AB143914
D2S0957	AB143415	D2S10511	AB143515	D1S03354	AB143615	D2S02731	AB143715	D2S01721	AB143815	D2S09161	AB143915
D2S0958	AB143416	D2S10521	AB143516	D2S11481	AB143616	D2S02741	AB143716	D2S08261	AB143816	D2S09171	AB143916
D2S0959	AB143417	D2S10531	AB143517	D2S11491	AB143617	D2S02751	AB143717	D2S08271	AB143817	D2S09181	AB143917
D2S0960	AB143418	D2S10541	AB143518	D2S11501	AB143618	D2S02761	AB143718	D2S08281	AB143818	D2S09191	AB143918
D2S0961	AB143419	D2S10551	AB143519	D2S11511	AB143619	D2S02771	AB143719	D2S08291	AB143819	D2S09201	AB143919
D2S0962	AB143420	D2S10561	AB143520	D2S02031	AB143620	D2S02781	AB143720	D2S08301	AB143820	D2S09211	AB143920
D2S0963	AB143421	D2S10571	AB143521	D2S11521	AB143621	D2S02791	AB143721	D2S08311	AB143821	D2S09221	AB143921
D2S0964	AB143422	D2S10581	AB143522	D2S11531	AB143622	D2S02801	AB143722	D2S08321	AB143822	D2S09231	AB143922
D2S0965	AB143423	D2S10591	AB143523	D2S11541	AB143623	D2S02811	AB143723	D2S08331	AB143823	D2S09241	AB143923
D2S0966	AB143424	D2S10601	AB143524	D2S11551	AB143624	D2S02821	AB143724	D2S08341	AB143824	D2S09251	AB143924
D2S0967	AB143425	D2S10611	AB143525	D2S11561	AB143625	D2S02831	AB143725	D2S08351	AB143825	D2S09261	AB143925
D2S0968	AB143426	D2S10621	AB143526	D2S11571	AB143626	D2S02841	AB143726	D2S08361	AB143826	D2S09271	AB143926
D2S0969	AB143427	D2S10631	AB143527	D2S11581	AB143627	D2S02851	AB143727	D2S08371	AB143827	D2S09281	AB143927
D2S0970	AB143428	D2S10641	AB143528	D2S11591	AB143628	D2S02861	AB143728	D2S08381	AB143828	D2S09291	AB143928
D2S0971	AB143429	D2S20651	AB143529	D2S11601	AB143629	D2S02871	AB143729	D2S08391	AB143829	D2S09301	AB143929
D2S0972	AB143430	D2S10661	AB143530	D2S11611	AB143630	D2S02881	AB143730	D2S08401	AB143830	D2S09311	AB143930
D2S0973	AB143431	D2S10671	AB143531	D2S11621	AB143631	D2S02891	AB143731	D2S08411	AB143831	D2S09321	AB143931
D2S0974	AB143432	D2S10681	AB143532	D2S11631	AB143632	D2S02901	AB143732	D2S17451	AB143832	D2S09331	AB143932
D2S0975	AB143433	D2S10691	AB143533	D2S11641	AB143633	D2S02911	AB143733	D2S08421	AB143833	D2S09341	AB143933
D2S0976	AB143434	D2S10701	AB143534	D2S11651	AB143634	D2S02921	AB143734	D2S08431	AB143834	D2S09351	AB143934
D2S0977	AB143435	D2S10711	AB143535	D2S11661	AB143635	D2S02931	AB143735	D2S08441	AB143835	D2S09361	AB143935
D2S0978	AB143436	D2S10721	AB143536	D2S20941	AB143636	D2S02941	AB143736	D2S08451	AB143836	D2S09371	AB143936
D2S0979	AB143437	D2S10731	AB143537	D2S11671	AB143637	D2S02951	AB143737	D2S08461	AB143837	D2S09381	AB143937
D2S0980	AB143438	D2S10741	AB143538	D2S11681	AB143638	D2S02961	AB143738	D2S08471	AB143838	D2S09391	AB143938
D2S0981	AB143439	D2S10751	AB143539	D2S11691	AB143639	D2S02971	AB143739	D2S08481	AB143839	D2S09401	AB143939
D2S0982	AB143440	D2S10761	AB143540	D2S11701	AB143640	D2S02981	AB143740	D2S08491	AB143840	D2S09411	AB143940
D2S0983	AB143441	D2S10771	AB143541	D2S11711	AB143641	D2S02991	AB143741	D2S08501	AB143841	D2S09421	AB143941
D2S0984	AB143442	D2S10781	AB143542	D2S11721	AB143642	D2S03001	AB143742	D2S17461	AB143842	D2S09431	AB143942
D2S0985	AB143443	D2S10791	AB143543	D2S11731	AB143643	D2S03011	AB143743	D2S08511	AB143843	D2S09441	AB143943
D2S0986	AB143444	D2S10801	AB143544	D2S11741	AB143644	D2S03021	AB143744	D2S08521	AB143844	D2S09451	AB143944
D2S0987	AB143445	D2S10811	AB143545	D2S11751	AB143645	D2S03031	AB143745	D2S08531	AB143845	D2S09461	AB143945
D2S0988	AB143446	D2S10821	AB143546	D2S11761	AB143646	D2S03041	AB143746	D2S08541	AB143846	D2S09471	AB143946
D2S0989	AB143447	D2S10831	AB143547	D2S11771	AB143647	D2S03051	AB143747	D2S08551	AB143847	D2S17541	AB143947
D2S0990	AB143448	D2S10841	AB143548	D2S11781	AB143648	D2S03061	AB143748	D2S08561	AB143848	D2S09481	AB143948
D2S0991	AB143449	D2S10851	AB143549	D2S11791	AB143649	D2S03071	AB143749	D2S08571	AB143849	D2S09491	AB143949
D2S0992	AB143450	D2S10861	AB143550	D2S11801	AB143650	D2S1501941	AB143750	D2S08581	AB143850	D2S09501	AB143950
D2S0993	AB143451	D2S10871	AB143551	D2S11811	AB143651	D2S03081	AB143751	D2S08591	AB143851	D2S09511	AB143951
D2S0994	AB143452	D2S10881	AB143552	D2S11821	AB143652	D2S03091	AB143752	D2S08601	AB143852	D2S09521	AB143952
D2S0995	AB143453	D2S10891	AB143553	D2S11831	AB143653	D2S1501951	AB143753	D2S08611	AB143853	D2S09531	AB143953
D2S0996	AB143454	D2S10901	AB143554	D2S11841	AB143654	D2S03101	AB143754	D2S17471	AB143854	D2S09541	AB143954
D2S0997	AB143455	D2S10911	AB143555	D2S11851	AB143655	D2S03111	AB143755	D2S08621	AB143855	D2S09551	AB143955
D2S0998	AB143456	D2S10921	AB143556	D2S11861	AB143656	D2S03121	AB143756	D2S08631	AB143856	D2S09561	AB143956
D2S0999	AB143457	D2S10931	AB143557	D2S11871	AB143657	D2S03131	AB143757	D2S08641	AB143857	D2S09571	AB143957
D2S1000	AB143458	D2S10941	AB143558	D2S11881	AB143658	D2S03141	AB143758	D2S17481	AB143858	D2S09581	AB143958
D2S1001	AB143459	D2S20951	AB143559	D2S20951	AB143659	D2S03151	AB143759	D2S08651	AB143859	D2S09591	AB143959
D2S1002	AB143460	D2S10961	AB143560	D2S11891	AB143660	D2S1501961	AB143760	D2S08661	AB143860	D2S09601	AB143960
D2S1003	AB143461	D2S10971	AB143561	D2S11901	AB143661	D2S1501971	AB143761	D2S08671	AB143861	D2S09611	AB143961
D2S1004	AB143462	D2S10981	AB143562	D2S11911	AB143662	D2S1501981	AB143762	D2S08681	AB143862	D2S09621	AB143962
D2S1005	AB143463	D2S10991	AB143563	D2S11921	AB143663	D2S1501991	AB143763	D2S08691	AB143863	D2S09631	AB143963
D2S1006	AB143464	D2S11001	AB143564	D2S11931	AB143664	D2S1502001	AB143764	D2S08701	AB143864	D2S09641	AB143964
D2S1007	AB143465	D2S11011	AB143565	D2S11941	AB143665	D2S1502011	AB143765	D2S08711	AB143865	D2S09651	AB143965
D2S1008	AB143466	D2S11021	AB143566	D2S11951	AB143666	D2S1502021	AB143766	D2S08721	AB143866	D2S09661	AB143966
D2S1009	AB143467	D2S11031	AB143567	D2S11961	AB143667	D2S1502031	AB143767	D2S08731	AB143867	D2S09671	AB143967
D2S1010	AB143468	D2S11041	AB143568	D2S11971	AB143668	D2S1502041	AB143768	D2S08741	AB143868	D2S09681	AB143968
D2S1011	AB143469	D2S11051	AB143569	D2S11981	AB143669	D2S1502051	AB143769	D2S08751	AB143869	D2S09691	AB143969
D2S1012	AB143470	D2S11061	AB143570	D2S11991	AB143670	D2S1502061	AB143770	D2S08761	AB143870	D2S09701	AB143970
D2S1013	AB143471	D2S11071	AB143571	D2S12001	AB143671	D2S1502071	AB143771	D2S08771	AB143871	D2S09711	AB143971
D2S1014	AB143472	D2S11081	AB143572	D2S12011	AB143672	D2S1502081	AB143772	D2S08781	AB143872	D2S09721	AB143972
D2S1015	AB143473	D2S11091	AB143573	D2S12021	AB143673	D2S1502091	AB143773	D2S08791	AB143873	D2S09731	AB143973
D2S1016	AB143474	D2S11101	AB143574	D2S12031	AB143674	D2S1502101	AB143774	D2S08801	AB143874	D2S09741	AB143974
D2S1017	AB143475	D2S11111	AB143575	D2S12041	AB143675	D2S1502111	AB143775	D2S08811	AB143875	D2S09751	AB143975
D2S1018	AB143476	D2S11121	AB143576	D2S12051	AB143676	D2S1502121	AB143776	D2S08821	AB143876	D2S09761	AB143976
D2S1019	AB143477	D2S11131	AB143577	D2S12061	AB143677	D2S1502131	AB143777	D2S08831	AB143877	D2S09771	AB143977
D2S1020	AB143478	D2S11141	AB143578	D2S12071	AB143678	D2S1502141	AB143778	D2S08841	AB143878	D2S09781	AB143978
D2S1021	AB143479	D2S11151	AB143579	D2S12081	AB143679	D2S1502151	AB143779	D2S08851	AB143879	D2S09791	AB143979
D2S1022	AB143480	D2S11161	AB143580	D2S12091	AB143680	D2S1502161	AB143780	D2S08861	AB143880	D2S09801	AB143980
D2S1023	AB143481	D2S11171	AB143581	D2S12101	AB143681	D2S1502171	AB143781	D2S08871	AB143881	D2S09811	AB143981
D2S1024	AB143482	D2S11181	AB143582	D2S12111	AB143682	D2S1502181	AB143782	D2S08881	AB143882	D2S09821	AB143982
D2S1025	AB143483	D2S11191	AB143583	D2S12121	AB143683	D2S1502191	AB143783	D2S08891	AB143883	D2S09831	AB143983
D2S1026	AB143484	D2S11201	AB143584	D2S12131	AB143684	D2S1502201	AB143784	D2S08901	AB143884	D2S09841	AB143984
D2S1027	AB143485	D2S11211	AB143585	D2S12141	AB143685	D2S1502211	AB143785	D2S08911	AB143885	D2S09851	AB143985
D2S1028	AB143486	D2S11221	AB143586	D2S12151	AB143686	D2S1502221	AB143786	D2S08921	AB143886	D2S09861	AB143986
D2S1029	AB143487	D2S11231	AB143587	D2S12161	AB143687	D2S1502231	AB143787	D2S08931	AB143887	D2S09871	AB143987
D2S1030	AB143488	D4S04421	AB144088	D4S05421	AB144188	D2S1502241	AB143788	D2S08941	AB143888	D2S09881	AB143988
D2S1031	AB143489	D4S04431	AB144089	D4S05431	AB144189	D4S06341	AB144288	D2S08951	AB143889	D2S09891	AB143989
D2S1032	AB143490	D4S04441	AB144090	D4S05441	AB144190	D4S06351	AB144289	D2S08961	AB143890	D2S09901	AB143990
D2S1033	AB143491	D4S04451	AB144091	D4S05451	AB144191	D4S06361	AB144290	D2S08971	AB143891	D2S09911	AB143991
D2S1034	AB143492	D4S04461	AB144092	D4S05461	AB144192	D4S06371	AB144291	D2S08981	AB143892	D2S09921	AB143992
D2S1035	AB143493	D4S04471	AB144093	D4S05471	AB144193	D4S06381	AB144292	D2S08991	AB143893	D2S09931	AB143993

[図5-26]

D4S01011	AB144013	D4S04661	AB144113	D4S05681	AB144213	D5S0549	AB144313	D5S08471	AB144413	D5S07441	AB144513
D3S1758	AB144014	D4S04671	AB144114	D4S05691	AB144214	D5S0550	AB144314	D5S08481	AB144414	D5S07451	AB144514
D3S10128	AB144015	D4S04681	AB144115	D4S05701	AB144215	D5S0551	AB144315	D5S08491	AB144415	D5S07461	AB144515
D3S1013	AB144016	D4S04691	AB144116	D4S05711	AB144216	D5S0552	AB144316	D5S08501	AB144416	D5S07471	AB144516
D3S1014	AB144017	D4S04701	AB144117	D4S05721	AB144217	D5S0553	AB144317	D5S08511	AB144417	D5S07481	AB144517
D3S1015	AB144018	D4S04711	AB144118	D4S05731	AB144218	D5S0554	AB144318	D5S08521	AB144418	D5S07491	AB144518
D3S1016	AB144019	D4S04721	AB144119	D4S05741	AB144219	D5S0555	AB144319	D5S15331	AB144419	D5S07501	AB144519
D4S0336	AB144020	D4S04731	AB144120	D4S05751	AB144220	D5S15301	AB144320	D5S05531	AB144420	D6S06301	AB144520
D3S10171	AB144021	D4S04741	AB144121	D4S05761	AB144221	D5S0556	AB144321	D5S05541	AB144421	D6S06311	AB144521
D3S1018	AB144022	D4S04751	AB144122	D4S05771	AB144222	D5S05571	AB144322	D5S05551	AB144422	D5S07511	AB144522
D3S1019	AB144023	D4S04761	AB144123	D4S05781	AB144223	D5S05581	AB144323	D5S05561	AB144423	D5S07521	AB144523
D3S1020	AB144024	D4S04771	AB144124	D4S05791	AB144224	D5S05591	AB144324	D5S05571	AB144424	D5S07531	AB144524
D3S1022	AB144025	D4S04781	AB144125	D4S05801	AB144225	D5S05601	AB144325	D5S05581	AB144425	D6S06331	AB144525
D3S1023	AB144026	D4S04791	AB144126	D4S05811	AB144226	D5S05611	AB144326	D5S05591	AB144426	D6S06341	AB144526
D3S1024	AB144027	D4S04801	AB144127	D4S05821	AB144227	D5S05621	AB144327	D5S05601	AB144427	D5S07551	AB144527
D3S1025	AB144028	D4S04811	AB144128	D4S05831	AB144228	D5S05631	AB144328	D5S05611	AB144428	D5S07541	AB144528
D3S1759	AB144029	D4S04821	AB144129	D4S05841	AB144229	D5S05641	AB144329	D5S05621	AB144429	D5S07551	AB144529
D3S1760	AB144030	D4S04831	AB144130	D4S05851	AB144230	D5S05651	AB144330	D5S05631	AB144430	D6S06351	AB144530
D3S1026	AB144031	D4S04841	AB144131	D4S05861	AB144231	D5S05661	AB144331	D5S05641	AB144431	D6S06361	AB144531
D3S1027	AB144032	D4S04851	AB144132	D4S05871	AB144232	D5S15311	AB144332	D5S05651	AB144432	D6S06371	AB144532
D3S1028	AB144033	D4S04861	AB144133	D4S05881	AB144233	D5S05671	AB144333	D5S05661	AB144433	D6S06381	AB144533
D3S1029	AB144034	D4S04871	AB144134	D4S05891	AB144234	D5S05681	AB144334	D5S05671	AB144434	D5S07561	AB144534
D3S1030	AB144035	D4S04881	AB144135	D4S05901	AB144235	D5S05691	AB144335	D5S05681	AB144435	D6S06391	AB144535
D3S1031	AB144036	D4S04891	AB144136	D4S05911	AB144236	D5S05701	AB144336	D5S05691	AB144436	D6S06401	AB144536
D3S1032	AB144037	D4S04911	AB144137	D4S05921	AB144237	D5S05711	AB144337	D5S05701	AB144437	D5S07571	AB144537
D3S1033	AB144038	D4S04921	AB144138	D4S05931	AB144238	D5S05721	AB144338	D5S15341	AB144438	D6S06411	AB144538
D3S1034	AB144039	D4S04931	AB144139	D4S05941	AB144239	D5S05731	AB144339	D5S05711	AB144439	D6S06421	AB144539
D3S1035	AB144040	D4S04941	AB144140	D4S05951	AB144240	D5S05741	AB144340	D5S05721	AB144440	D6S06431	AB144540
D3S1036	AB144041	D4S04951	AB144141	D4S05961	AB144241	D5S05751	AB144341	D5S05731	AB144441	D6S06441	AB144541
D3S1037	AB144042	D4S04961	AB144142	D4S05971	AB144242	D5S05761	AB144342	D5S05741	AB144442	D6S06451	AB144542
D4S0337	AB144043	D4S04971	AB144143	D4S05981	AB144243	D5S05771	AB144343	D5S05751	AB144443	D6S06461	AB144543
D4S0338	AB144044	D4S04981	AB144144	D4S05991	AB144244	D5S05781	AB144344	D5S05761	AB144444	D6S06471	AB144544
D4S0339	AB144045	D4S04991	AB144145	D4S06001	AB144245	D5S05791	AB144345	D5S05771	AB144445	D6S06481	AB144545
D4S0400	AB144046	D4S05001	AB144146	D4S06011	AB144246	D5S05801	AB144346	D5S05781	AB144446	D6S06491	AB144546
D4S0401	AB144047	D4S05011	AB144147	D4S06021	AB144247	D5S05811	AB144347	D5S05791	AB144447	D6S06501	AB144547
D4S0402	AB144048	D4S05021	AB144148	D4S06031	AB144248	D5S05821	AB144348	D5S05801	AB144448	D5S07581	AB144548
D4S0403	AB144049	D4S05031	AB144149	D4S14381	AB144249	D5S05831	AB144349	D5S05811	AB144449	D6S06511	AB144549
D3S1038	AB144050	D4S05041	AB144150	D4S06041	AB144250	D5S05841	AB144350	D5S15351	AB144450	D6S06521	AB144550
D4S0404	AB144051	D4S05051	AB144151	D4S06051	AB144251	D5S05851	AB144351	D5S05821	AB144451	D6S06531	AB144551
D4S0405	AB144052	D4S05061	AB144152	D4S06061	AB144252	D5S05861	AB144352	D5S05831	AB144452	D6S06541	AB144552
D4S0406	AB144053	D4S05071	AB144153	D4S06071	AB144253	D5S05871	AB144353	D5S05841	AB144453	D5S07601	AB144553
D4S0407	AB144054	D4S05081	AB144154	D4S06081	AB144254	D5S05881	AB144354	D5S05851	AB144454	D5S07611	AB144554
D4S0408	AB144055	D4S05091	AB144155	D4S06091	AB144255	D5S05891	AB144355	D5S05861	AB144455	D6S06551	AB144555
D4S0409	AB144056	D4S05101	AB144156	D4S06101	AB144256	D5S15321	AB144356	D5S05871	AB144456	D6S06561	AB144556
D4S0410	AB144057	D4S05111	AB144157	D4S06111	AB144257	D5S05901	AB144357	D5S05881	AB144457	D6S06571	AB144557
D4S0411	AB144058	D4S05121	AB144158	D4S06121	AB144258	D5S05911	AB144358	D5S05891	AB144458	D6S06581	AB144558
D4S0412	AB144059	D4S05131	AB144159	D4S06131	AB144259	D5S05921	AB144359	D5S05901	AB144459	D6S06591	AB144559
D4S0413	AB144060	D4S05141	AB144160	D4S06141	AB144260	D5S05931	AB144360	D5S05911	AB144460	D6S06601	AB144560
D4S0414	AB144061	D4S05151	AB144161	D4S06151	AB144261	D5S05941	AB144361	D5S05921	AB144461	D6S06611	AB144561
D4S0415	AB144062	D4S05161	AB144162	D4S06161	AB144262	D5S05951	AB144362	D5S05931	AB144462	D6S06621	AB144562
D4S0416	AB144063	D4S05171	AB144163	D4S06171	AB144263	D5S05961	AB144363	D5S05941	AB144463	D6S06631	AB144563
D4S0417	AB144064	D4S05181	AB144164	D4S06181	AB144264	D5S05971	AB144364	D5S05951	AB144464	D6S06641	AB144564
D4S0418	AB144065	D4S05191	AB144165	D4S06191	AB144265	D5S05981	AB144365	D5S05961	AB144465	D6S06651	AB144565
D4S0419	AB144066	D4S05201	AB144166	D4S06201	AB144266	D5S05991	AB144366	D5S05971	AB144466	D6S06661	AB144566
D4S0420	AB144067	D4S05211	AB144167	D4S06211	AB144267	D5S06001	AB144367	D5S05981	AB144467	D6S06671	AB144567
D4S0421	AB144068	D4S05221	AB144168	D4S06221	AB144268	D5S06011	AB144368	D5S05991	AB144468	D6S06681	AB144568
D4S0422	AB144069	D4S05231	AB144169	D5S05191	AB144269	D5S06021	AB144369	D5S06001	AB144469	D6S06691	AB144569
D4S0423	AB144070	D4S05241	AB144170	D5S05201	AB144270	D5S06031	AB144370	D5S06011	AB144470	D6S06701	AB144570
D4S0424	AB144071	D4S05251	AB144171	D5S05211	AB144271	D5S06041	AB144371	D5S06021	AB144471	D6S06711	AB144571
D4S0425	AB144072	D4S05261	AB144172	D4S06231	AB144272	D5S06051	AB144372	D5S06031	AB144472	D6S06721	AB144572
D4S0426	AB144073	D4S05271	AB144173	D4S06241	AB144273	D5S06061	AB144373	D5S06041	AB144473	D6S06731	AB144573
D4S0427	AB144074	D4S05281	AB144174	D5S15291	AB144274	D5S06071	AB144374	D5S06051	AB144474	D6S06741	AB144574
D4S0428	AB144075	D4S05291	AB144175	D5S05221	AB144275	D5S06081	AB144375	D5S06061	AB144475	D6S06751	AB144575
D4S0429	AB144076	D4S05301	AB144176	D5S05231	AB144276	D5S06091	AB144376	D5S06071	AB144476	D6S06761	AB144576
D4S0430	AB144077	D4S05311	AB144177	D4S06251	AB144277	D5S06101	AB144377	D5S06081	AB144477	D6S06771	AB144577
D4S0431	AB144078	D4S05321	AB144178	D4S06261	AB144278	D5S06111	AB144378	D5S06091	AB144478	D6S06781	AB144578
D4S0432	AB144079	D4S05331	AB144179	D5S05241	AB144279	D5S06121	AB144379	D5S06101	AB144479	D6S06791	AB144579
D4S0433	AB144080	D4S05341	AB144180	D4S06271	AB144280	D5S06131	AB144380	D5S06111	AB144480	D6S06801	AB144580
D4S0434	AB144081	D4S05351	AB144181	D5S05251	AB144281	D5S06141	AB144381	D5S06121	AB144481	D6S06811	AB144581
D4S0435	AB144082	D4S05361	AB144182	D5S05261	AB144282	D5S06151	AB144382	D5S06131	AB144482	D6S06821	AB144582
D4S0436	AB144083	D4S05371	AB144183	D4S06281	AB144283	D5S06161	AB144383	D5S06141	AB144483	D6S06831	AB144583
D4S0437	AB144084	D4S05381	AB144184	D4S06291	AB144284	D5S06171	AB144384	D5S06151	AB144484	D6S06841	AB144584
D4S0438	AB144085	D4S05391	AB144185	D4S06301	AB144285	D5S06181	AB144385	D5S06161	AB144485	D6S06851	AB144585
D4S0439	AB144086	D4S05401	AB144186	D5S05281	AB144286	D5S06191	AB144386	D5S15361	AB144486	D6S06861	AB144586
D4S0440	AB144087	D4S05411	AB144187	D4S06311	AB144287	D5S06201	AB144387	D5S06171	AB144487	D6S06871	AB144587
D6S06671	AB144088	D6S07901	AB144188	D4S06321	AB144288	D6S06211	AB144388	D5S06181	AB144488	D6S11931	AB145088
D6S06681	AB144089	D6S07911	AB144189	D5S05331	AB144289	D7S06331	AB144389	D6S06221	AB144489	D6S11941	AB145089
D6S06691	AB144090	D6S07921	AB144190	D7S06341	AB144290	D7S06341	AB144390	D6S06231	AB144490	D6S11951	AB145090
D6S06701	AB144091	D6S07931	AB144191	D7S06351	AB144291	D7S06351	AB144391	D6S06241	AB144491	D6S11961	AB145091
D6S06711	AB144092	D6S07941	AB144192	D7S06361	AB144292	D7S06361	AB144392	D6S06251	AB144492	D6S11971	AB145092
D6S06721	AB144093	D6S07951	AB144193	D7S06371	AB144293	D7S06371	AB144393	D6S06261	AB144493	D6S11981	AB145093
D6S06731	AB144094	D6S07961	AB144194	D7S06381	AB144294	D7S06381	AB144394	D6S06271	AB144494	D6S11991	AB145094
D6S06741	AB144095	D6S07971	AB144195	D7S0639							

[図5-27]

D6S0713	AB144514	D6S08171	AB144714	D7S06554	AB144814	D7S09650	AB144914	D8S05131	AB145014	D8S11961	AB145114
D6S0714	AB144515	D6S08181	AB144715	D7S06561	AB144815	D6S0430	AB144915	D6S05141	AB145015	D6S05011	AB145115
D6S0715	AB144516	D6S08191	AB144716	D7S06571	AB144816	D6S0431	AB144916	D6S05151	AB145016	D6S05021	AB145116
D6S0716	AB144517	D6S08201	AB144717	D7S06581	AB144817	D7S09611	AB144917	D6S05161	AB145017	D6S05031	AB145117
D6S0717	AB144518	D6S08211	AB144718	D7S06591	AB144818	D7S09621	AB144918	D6S05181	AB145018	D6S05041	AB145118
D6S0718	AB144519	D6S08221	AB144719	D7S06711	AB144819	D7S09631	AB144919	D6S05191	AB145019	D6S05051	AB145119
D6S0719	AB144620	D6S08231	AB144720	D7S06721	AB144820	D6S10411	AB144920	D6S05201	AB145020	D6S05061	AB145120
D6S0720	AB144621	D6S08241	AB144721	D7S06731	AB144821	D6S0432	AB144921	D6S05211	AB145021	D6S05071	AB145121
D6S0721	AB144622	D6S08251	AB144722	D7S06741	AB144822	D6S0433	AB144922	D6S05221	AB145022	D6S10571	AB145122
D6S0722	AB144623	D6S08261	AB144723	D7S06751	AB144823	D7S09641	AB144923	D6S11631	AB145023	D6S05081	AB145123
D6S0723	AB144624	D6S08271	AB144724	D7S06761	AB144824	D7S09651	AB144924	D6S05241	AB145024	D6S05091	AB145124
D6S0724	AB144625	D6S08281	AB144725	D7S06771	AB144825	D7S09661	AB144925	D6S05251	AB145025	D6S06101	AB145125
D6S0725	AB144626	D6S08291	AB144726	D7S06781	AB144826	D7S09671	AB144926	D6S11841	AB145026	D6S05111	AB145126
D6S0726	AB144627	D6S08301	AB144727	D7S11811	AB144827	D7S09681	AB144927	D6S05271	AB145027	D6S05321	AB145127
D6S0727	AB144628	D6S08311	AB144728	D7S06791	AB144828	D6S0434	AB144928	D6S05281	AB145028	D6S05331	AB145128
D6S0728	AB144629	D6S08321	AB144729	D7S06801	AB144829	D6S0435	AB144929	D6S05291	AB145029	D6S05341	AB145129
D6S0729	AB144630	D6S08331	AB144730	D7S06811	AB144830	D6S11731	AB144930	D6S05301	AB145030	D6S05351	AB145130
D6S0730	AB144631	D6S08341	AB144731	D7S06821	AB144831	D6S0436	AB144931	D6S05311	AB145031	D6S05361	AB145131
D6S0731	AB144632	D6S08351	AB144732	D7S06831	AB144832	D6S0437	AB144932	D6S11531	AB145032	D6S05371	AB145132
D6S0732	AB144633	D6S08361	AB144733	D7S06841	AB144833	D6S11741	AB144933	D6S05381	AB145033	D6S05381	AB145133
D6S0733	AB144634	D6S08371	AB144734	D7S06851	AB144834	D6S0438	AB144934	D6S05391	AB145034	D6S05391	AB145134
D6S0734	AB144635	D6S08381	AB144735	D7S06861	AB144835	D6S0439	AB144935	D6S05401	AB145035	D6S05401	AB145135
D6S0735	AB144636	D6S08391	AB144736	D7S06871	AB144836	D6S0440	AB144936	D6S05411	AB145036	D6S05411	AB145136
D6S0736	AB144637	D6S08401	AB144737	D7S06881	AB144837	D6S0441	AB144937	D6S05421	AB145037	D6S05421	AB145137
D6S0737	AB144638	D6S08411	AB144738	D7S06891	AB144838	D6S0442	AB144938	D6S05431	AB145038	D6S05431	AB145138
D6S0738	AB144639	D6S08421	AB144739	D7S06901	AB144839	D6S0443	AB144939	D6S05441	AB145039	D6S05441	AB145139
D6S1600	AB144840	D6S08431	AB144740	D7S06911	AB144840	D6S0444	AB144940	D6S05451	AB145040	D6S05451	AB145140
D6S0742	AB144641	D6S08441	AB144741	D7S06921	AB144841	D6S0445	AB144941	D6S05461	AB145041	D6S05461	AB145141
D6S0744	AB144642	D6S08451	AB144742	D7S06931	AB144842	D6S0446	AB144942	D6S05471	AB145042	D6S05471	AB145142
D6S1601	AB144843	D6S16021	AB144743	D7S06941	AB144843	D6S0447	AB144943	D6S05481	AB145043	D6S05481	AB145143
D6S0745	AB144644	D6S08461	AB144744	D7S06951	AB144844	D6S0448	AB144944	D6S05491	AB145044	D6S05491	AB145144
D6S0746	AB144645	D6S08471	AB144745	D7S06961	AB144845	D6S0449	AB144945	D6S05501	AB145045	D6S05501	AB145145
D6S0747	AB144646	D6S08481	AB144746	D7S06971	AB144846	D6S0450	AB144946	D6S05511	AB145046	D6S05511	AB145146
D6S0748	AB144647	D6S08491	AB144747	D7S06981	AB144847	D6S0451	AB144947	D6S05521	AB145047	D6S05521	AB145147
D6S0749	AB144648	D6S08501	AB144748	D7S06991	AB144848	D6S0452	AB144948	D6S05531	AB145048	D6S05531	AB145148
D6S0750	AB144649	D6S08511	AB144749	D7S07001	AB144849	D6S0453	AB144949	D6S05541	AB145049	D6S05541	AB145149
D6S0751	AB144650	D7S08171	AB144750	D7S07011	AB144850	D6S0454	AB144950	D6S05551	AB145050	D6S05551	AB145150
D6S0752	AB144651	D6S08521	AB144751	D7S07021	AB144851	D6S0455	AB144951	D6S05561	AB145051	D6S05561	AB145151
D6S0753	AB144652	D6S08531	AB144752	D7S07031	AB144852	D6S0456	AB144952	D6S05571	AB145052	D6S05571	AB145152
D6S0754	AB144653	D6S16031	AB144753	D6S06981	AB144853	D6S0457	AB144953	D6S05581	AB145053	D6S05581	AB145153
D6S0755	AB144654	D6S08541	AB144754	D7S08051	AB144854	D6S11751	AB144954	D6S05591	AB145054	D6S05591	AB145154
D6S0756	AB144655	D6S08551	AB144755	D7S08061	AB144855	D6S0458	AB144955	D6S05601	AB145055	D6S05601	AB145155
D6S0757	AB144656	D6S08561	AB144756	D7S08071	AB144856	D6S0459	AB144956	D6S05611	AB145056	D6S05611	AB145156
D6S0758	AB144657	D6S08571	AB144757	D7S08081	AB144857	D6S0460	AB144957	D6S05621	AB145057	D6S05621	AB145157
D6S0759	AB144658	D6S08581	AB144758	D7S08091	AB144858	D6S0461	AB144958	D6S05631	AB145058	D6S05631	AB145158
D6S0760	AB144659	D6S08591	AB144759	D7S08101	AB144859	D6S0462	AB144959	D6S05641	AB145059	D6S05641	AB145159
D6S0761	AB144660	D6S08601	AB144760	D7S08111	AB144860	D6S0463	AB144960	D6S05651	AB145060	D6S05651	AB145160
D6S0762	AB144661	D7S08181	AB144761	D7S08121	AB144861	D6S0464	AB144961	D6S05661	AB145061	D6S05661	AB145161
D6S0763	AB144662	D6S08621	AB144762	D7S08131	AB144862	D6S0465	AB144962	D6S11671	AB145062	D6S05671	AB145162
D6S0764	AB144663	D6S08631	AB144763	D7S08141	AB144863	D6S0466	AB144963	D6S05681	AB145063	D6S05681	AB145163
D6S0765	AB144664	D6S08641	AB144764	D7S08151	AB144864	D6S0467	AB144964	D6S05691	AB145064	D6S05691	AB145164
D6S0766	AB144665	D6S08651	AB144765	D7S08161	AB144865	D6S0468	AB144965	D6S05701	AB145065	D6S05701	AB145165
D6S0767	AB144666	D6S08661	AB144766	D7S08171	AB144866	D6S0469	AB144966	D6S05711	AB145066	D6S05711	AB145166
D6S0768	AB144667	D6S08671	AB144767	D7S08181	AB144867	D6S0470	AB144967	D6S11881	AB145067	D6S05721	AB145167
D6S0769	AB144668	D6S08681	AB144768	D7S08191	AB144868	D6S0471	AB144968	D6S05681	AB145068	D6S05731	AB145168
D6S0770	AB144669	D6S08691	AB144769	D7S08201	AB144869	D6S0472	AB144969	D6S05691	AB145069	D6S05741	AB145169
D6S0771	AB144670	D7S08211	AB144770	D7S08211	AB144870	D6S0473	AB144970	D6S05701	AB145070	D6S05751	AB145170
D6S0772	AB144671	D7S08221	AB144771	D7S08221	AB144871	D6S0474	AB144971	D6S05711	AB145071	D6S05761	AB145171
D6S0773	AB144672	D7S08231	AB144772	D7S08231	AB144872	D6S0475	AB144972	D6S11891	AB145072	D6S05771	AB145172
D6S0774	AB144673	D7S08241	AB144773	D7S08241	AB144873	D6S0476	AB144973	D6S05781	AB145073	D6S05781	AB145173
D6S0775	AB144674	D7S08251	AB144774	D7S08251	AB144874	D6S0477	AB144974	D6S05791	AB145074	D6S05791	AB145174
D6S0776	AB144675	D7S08261	AB144775	D7S08261	AB144875	D6S0478	AB144975	D6S05801	AB145075	D6S05801	AB145175
D6S0777	AB144676	D7S08271	AB144776	D7S08271	AB144876	D6S0479	AB144976	D6S11901	AB145076	D6S05811	AB145176
D6S0778	AB144677	D7S08281	AB144777	D7S08281	AB144877	D6S0480	AB144977	D6S05821	AB145077	D6S05821	AB145177
D6S0779	AB144678	D7S08291	AB144778	D7S08291	AB144878	D6S0481	AB144978	D6S05831	AB145078	D6S05831	AB145178
D6S0780	AB144679	D7S08301	AB144779	D7S08301	AB144879	D6S0482	AB144979	D6S05841	AB145079	D6S05841	AB145179
D6S0781	AB144680	D7S08311	AB144780	D7S08311	AB144880	D6S0483	AB144980	D6S11911	AB145080	D6S05851	AB145180
D6S0782	AB144681	D7S08321	AB144781	D7S08321	AB144881	D6S0484	AB144981	D6S05861	AB145081	D6S05861	AB145181
D6S0783	AB144682	D7S08331	AB144782	D7S08331	AB144882	D6S0485	AB144982	D6S05871	AB145082	D6S05871	AB145182
D6S0784	AB144683	D7S08341	AB144783	D7S08341	AB144883	D6S0486	AB144983	D6S05881	AB145083	D6S05881	AB145183
D6S0785	AB144684	D7S08351	AB144784	D7S08351	AB144884	D6S0487	AB144984	D6S05891	AB145084	D6S05891	AB145184
D6S0786	AB144685	D7S08361	AB144785	D7S08361	AB144885	D6S0488	AB144985	D6S05901	AB145085	D6S05901	AB145185
D6S0787	AB144686	D7S08371	AB144786	D7S08371	AB144886	D6S0489	AB144986	D6S05911	AB145086	D6S05911	AB145186
D6S0788	AB144687	D7S08381	AB144787	D7S08381	AB144887	D6S0490	AB144987	D6S11921	AB145087	D6S05921	AB145187
D6S0789	AB144688	D7S08391	AB144788	D7S08391	AB144888	D6S0491	AB144988	D6S05931	AB145088	D6S05931	AB145188
D6S0790	AB144689	D7S08401	AB144789	D7S08401	AB144889	D6S0492	AB144989	D6S05941	AB145089	D6S05941	AB145189
D6S0791	AB144690	D7S08411	AB144790	D7S08411	AB144890	D6S0493	AB144990	D6S05951	AB145090	D6S05951	AB145190
D6S0792	AB144691	D7S08421	AB144791	D7S08421	AB144891	D6S0494	AB144991	D6S05961	AB145091	D6S05961	AB145191
D6S0793	AB144692	D7S08431	AB144792	D7S08431	AB144892	D6S0495	AB144992	D6S05971	AB145092	D6S05971	AB145192
D6S0794	AB144693	D7S08441	AB144793	D7S08441	AB144893	D6S0496	AB144993	D6S05981	AB145093	D6S05981	AB145193
D6S0795	AB144694	D7S08451	AB144794	D7S08451	AB144894	D6S0497	AB144994	D6S05991	AB145094	D6S05991	AB145194
D6S0796	AB144695	D7S08461	AB144795	D7S08461	AB144895	D6S0498	AB144995	D6S06001	AB145095	D6S06001	AB145195
D6S0797	AB144696	D7S08471	AB144796	D7S08471	AB144896	D6S0499	AB144996	D6S06011	AB145096	D6S06011	

DXS0421	AB145215	D1S10041	AB145315	D2S13006	AB145415	D9S0662	AB145515	D11S0569	AB145615	D13S0381	AB145715
DXS0423	AB145216	D1S10050	AB145316	D2S13011	AB145416	D4S0693	AB145516	D12S0568	AB145616	D13S0382	AB145716
DXS0424	AB145217	D1S10059	AB145317	DY900039	AB145417	D4S0694	AB145517	D12S0568	AB145617	D13S0383	AB145717
DXS0425	AB145218	D1S10068	AB145318	D2S13025	AB145418	D4S0695	AB145518	D12S0568	AB145618	D13S0384	AB145718
DXS0426	AB145219	D1S10077	AB145319	D2S13030	AB145419	D4S0696	AB145519	D12S0569	AB145619	D13S0385	AB145719
DXS0427	AB145220	D1S10086	AB145320	D3S10204	AB145420	D6S0763	AB145520	D12S0569	AB145620	D13S0386	AB145720
DXS0428	AB145221	D1S10094	AB145321	D2S13042	AB145421	D9S0663	AB145521	D12S0569	AB145621	D13S0387	AB145721
DXS0430	AB145222	D1S10101	AB145322	D2S13050	AB145422	D9S0664	AB145522	D12S0569	AB145622	D13S0388	AB145722
DXS0431	AB145223	D1S10111	AB145323	D3S10461	AB145423	D9S0665	AB145523	D12S0569	AB145623	D13S0389	AB145723
DXS0432	AB145224	D1S10121	AB145324	D3S10470	AB145424	D6S0764	AB145524	D12S0569	AB145624	D13S0390	AB145724
DXS0433	AB145225	D1S10131	AB145325	D2S13061	AB145425	D9S0666	AB145525	D12S0569	AB145625	D14S0131	AB145725
DXS0434	AB145226	D1S10141	AB145326	D2S13071	AB145426	D9S0667	AB145526	D12S0569	AB145626	D13S0391	AB145726
DXS0435	AB145227	D1S10151	AB145327	D3S10441	AB145427	D4S0697	AB145527	D12S0569	AB145627	D13S0392	AB145727
DXS0436	AB145228	D1S10161	AB145328	D2S13061	AB145428	D6S0765	AB145528	DY900038	AB145628	D13S0393	AB145728
DXS0437	AB145229	D1S10171	AB145329	D3S10451	AB145429	D6S0766	AB145529	D12S0569	AB145629	D13S0394	AB145729
DXS0438	AB145230	D1S10181	AB145330	D2S13061	AB145430	D9S0668	AB145530	D12S0600	AB145630	D13S0395	AB145730
DXS0439	AB145231	D1S10191	AB145331	D2S13101	AB145431	D9S0669	AB145531	D12S0601	AB145631	D13S0396	AB145731
DXS0440	AB145232	D1S10201	AB145332	D3S10461	AB145432	D2S0767	AB145532	D12S0602	AB145632	D13S0397	AB145732
DXS0441	AB145233	D1S10211	AB145333	D2S13111	AB145433	D9S0670	AB145533	D12S0604	AB145633	D13S0398	AB145733
DXS0442	AB145234	D1S10221	AB145334	D2S13121	AB145434	D4S0698	AB145534	D12S0605	AB145634	D13S0399	AB145734
DXS0443	AB145235	D1S10231	AB145335	D2S13131	AB145435	D6S0768	AB145535	D12S0606	AB145635	D13S0400	AB145735
DXS0444	AB145236	D1S10241	AB145336	D3S10471	AB145436	D9S0671	AB145536	D12S0607	AB145636	D13S0401	AB145736
DXS0445	AB145237	D1S10251	AB145337	D2S13141	AB145437	D4S0699	AB145537	D12S0608	AB145637	D13S0402	AB145737
DXS0446	AB145238	D1S10261	AB145338	D2S13151	AB145438	D4S0700	AB145538	D12S0609	AB145638	D13S0403	AB145738
DXS0447	AB145239	D1S10271	AB145339	D2S13161	AB145439	D6S0769	AB145539	D12S0610	AB145639	D13S0404	AB145739
DXS0448	AB145240	D1S10281	AB145340	D3S10491	AB145440	D9S0672	AB145540	D12S0611	AB145640	D13S0405	AB145740
DXS0449	AB145241	D1S10291	AB145341	D3S10501	AB145441	D4S0701	AB145541	D12S0612	AB145641	D13S0406	AB145741
DXS0450	AB145242	D1S10301	AB145342	D3S10511	AB145442	D2S0770	AB145542	D12S0613	AB145642	D13S0407	AB145742
DXS0451	AB145243	D1S10311	AB145343	D3S10521	AB145443	D5S0771	AB145543	D12S0614	AB145643	D13S0408	AB145743
DXS0452	AB145244	D2S13271	AB145344	D4S0687	AB145444	D9S0673	AB145544	D12S0615	AB145644	D13S0409	AB145744
DXS0453	AB145245	D2S13281	AB145345	D4S0688	AB145445	D9S0674	AB145545	D12S0616	AB145645	D13S0410	AB145745
DXS0454	AB145246	D2S13291	AB145346	D4S0689	AB145446	D9S0675	AB145546	D12S0617	AB145646	D13S0411	AB145746
DXS0455	AB145247	D2S13301	AB145347	D3S10531	AB145447	D9S0676	AB145547	D12S0618	AB145647	D13S0412	AB145747
DXS0456	AB145248	D2S13311	AB145348	D3S10541	AB145448	D9S0677	AB145548	D12S0619	AB145648	D13S0413	AB145748
DXS0457	AB145249	D2S13321	AB145349	D4S0690	AB145449	D9S0678	AB145549	D12S0620	AB145649	D13S0414	AB145749
DXS0458	AB145250	D2S13331	AB145350	D3S10551	AB145450	D9S0679	AB145550	D12S0621	AB145650	D13S0415	AB145750
DXS0459	AB145251	D2S13341	AB145351	D3S10561	AB145451	D9S0680	AB145551	D12S0622	AB145651	D13S0416	AB145751
DXS0460	AB145252	D2S13351	AB145352	D4S0691	AB145452	D9S0681	AB145552	D12S0623	AB145652	D13S0417	AB145752
DXS0461	AB145253	D2S13361	AB145353	D4S0692	AB145453	D9S0682	AB145553	D12S0624	AB145653	D13S0418	AB145753
DXS0462	AB145254	D2S13371	AB145354	D4S0693	AB145454	D9S0683	AB145554	D12S0625	AB145654	D13S0419	AB145754
DXS0463	AB145255	D2S13381	AB145355	D3S10571	AB145455	D9S0684	AB145555	D12S0626	AB145655	D14S0314	AB145755
DXS0464	AB145256	D2S13391	AB145356	D3S10581	AB145456	D9S0685	AB145556	D12S0627	AB145656	D14S0315	AB145756
DXS0465	AB145257	D2S13401	AB145357	D3S10591	AB145457	D9S0686	AB145557	D12S0628	AB145657	D14S0316	AB145757
DXS0466	AB145258	D2S13411	AB145358	D4S0694	AB145458	D9S0687	AB145558	D12S0629	AB145658	D14S0317	AB145758
DXS0467	AB145259	D2S13421	AB145359	D4S0695	AB145459	D9S0688	AB145559	D12S0630	AB145659	D14S0318	AB145759
DXS0468	AB145260	D2S13431	AB145360	D4S0696	AB145460	D9S0689	AB145560	D12S0631	AB145660	D14S0319	AB145760
DXS0469	AB145261	D2S13441	AB145361	D4S0697	AB145461	D9S0690	AB145561	D12S0632	AB145661	D14S0320	AB145761
DXS0470	AB145262	D2S13451	AB145362	D3S10601	AB145462	D9S0691	AB145562	D12S0633	AB145662	D14S0321	AB145762
DXS0471	AB145263	D2S13461	AB145363	D3S10611	AB145463	D9S0692	AB145563	D12S0634	AB145663	D14S0322	AB145763
DXS0472	AB145264	D2S13471	AB145364	D3S10621	AB145464	D9S0693	AB145564	D12S0635	AB145664	D14S0323	AB145764
DXS0473	AB145265	D2S13481	AB145365	D3S10631	AB145465	D9S0694	AB145565	D12S0636	AB145665	D14S0324	AB145765
DXS0474	AB145266	D2S13491	AB145366	D4S0698	AB145466	D9S0695	AB145566	D12S0637	AB145666	D14S0325	AB145766
DXS0475	AB145267	D2S13501	AB145367	D4S0699	AB145467	D9S0696	AB145567	D12S0638	AB145667	D14S0326	AB145767
DXS0476	AB145268	D2S13511	AB145368	D3S10631	AB145468	D9S0697	AB145568	D12S0639	AB145668	D14S0327	AB145768
DXS0477	AB145269	D2S13521	AB145369	D3S10641	AB145469	D9S0698	AB145569	D12S0640	AB145669	D14S0328	AB145769
DXS0478	AB145270	D2S13531	AB145370	D3S10651	AB145470	D9S0699	AB145570	D12S0641	AB145670	D14S0329	AB145770
DXS0479	AB145271	D2S13541	AB145371	D4S0691	AB145471	D9S0700	AB145571	D12S0642	AB145671	D14S0330	AB145771
DXS0480	AB145272	D2S13551	AB145372	D4S0692	AB145472	D9S0701	AB145572	D12S0643	AB145672	D14S0331	AB145772
DXS0481	AB145273	D2S13561	AB145373	D4S0693	AB145473	D9S0702	AB145573	D12S0644	AB145673	D14S0332	AB145773
DXS0482	AB145274	D2S13571	AB145374	D4S0694	AB145474	D9S0703	AB145574	D12S0645	AB145674	D14S0333	AB145774
DXS0483	AB145275	D2S13581	AB145375	D4S0695	AB145475	D9S0704	AB145575	D12S0646	AB145675	D14S0334	AB145775
DXS0484	AB145276	D2S13591	AB145376	D4S0696	AB145476	D9S0705	AB145576	D12S0647	AB145676	D14S0335	AB145776
DXS0485	AB145277	D2S13601	AB145377	D4S0697	AB145477	D9S0706	AB145577	D12S0648	AB145677	D14S0336	AB145777
DXS0486	AB145278	D2S13611	AB145378	D4S0698	AB145478	D9S0707	AB145578	D12S0649	AB145678	D14S0337	AB145778
DXS0487	AB145279	D2S13621	AB145379	D4S0699	AB145479	D9S0708	AB145579	D12S0650	AB145679	D14S0338	AB145779
DXS0488	AB145280	D2S13631	AB145380	D4S0700	AB145480	D9S0709	AB145580	D12S0651	AB145680	D14S0339	AB145780
DXS0489	AB145281	D2S13641	AB145381	D4S0701	AB145481	D9S0710	AB145581	D12S0652	AB145681	D14S0340	AB145781
DXS0490	AB145282	D2S13651	AB145382	D4S0702	AB145482	D9S0711	AB145582	D12S0653	AB145682	D14S0341	AB145782
DXS0491	AB145283	D2S13661	AB145383	D4S0703	AB145483	D9S0712	AB145583	D12S0654	AB145683	D14S0342	AB145783
DXS0492	AB145284	D2S13671	AB145384	D4S0704	AB145484	D9S0713	AB145584	D12S0655	AB145684	D14S0343	AB145784
DXS0493	AB145285	D2S13681	AB145385	D4S0705	AB145485	D9S0714	AB145585	D12S0656	AB145685	D14S0344	AB145785
DXS0494	AB145286	D2S13691	AB145386	D4S0706	AB145486	D9S0715	AB145586	D12S0657	AB145686	D14S0345	AB145786
DXS0495	AB145287	D2S13701	AB145387	D4S0707	AB145487	D9S0716	AB145587	D12S0658	AB145687	D14S0346	AB145787
D14S0347	AB145788	D1S10039	AB145388	D14S0350	AB145789	D1S10040	AB145389	D14S0351	AB145790	D1S10041	AB145791
D14S0348	AB145790	D1S10040	AB145389	D14S0352	AB145791	D1S10041	AB145390	D14S0353	AB145792	D1S10042	AB145793
D14S0349	AB145791	D1S10041	AB145390	D14S0354	AB145793	D1S10042	AB145391	D14S0355	AB145794	D1S10043	AB145794
D14S0350	AB145792	D1S10042	AB145391	D14S0356	AB145795	D1S10043	AB145392	D14S0357	AB145795	D1S10044	AB145795
D14S0351	AB145793	D1S10043	AB145392	D14S0358	AB145797	D1S10044	AB145393	D14S0359	AB145796	D1S10045	AB145796
D14S0352	AB145794	D1S10044	AB145393	D14S0360	AB145799	D1S10045	AB145394	D14S0361	AB145797	D1S10046	AB145797
D14S0353	AB145795	D1S10045	AB145394	D14S0362	AB145801	D1S10046	AB145395	D14S0363	AB145798	D1S10047	AB145798
D14S0354	AB145796	D1S10046	AB145395	D14S0364	AB145802	D1S10047	AB145396	D14S0365	AB145799	D1S10048	AB145799
D14S0355	AB145797	D1S10047	AB145396	D14S0366	AB145803	D1S10048	AB145397	D14S0367	AB145800	D1S10049	AB145800
D14S0356	AB145798	D1S10048	AB145397	D14S0368	AB145804	D1S10049	AB145398	D14S0369	AB145801	D1S10050	AB145801
D14S0357	AB145799	D1S10049	AB145398	D14S0370	AB145805	D1S10050	AB145399	D14S0371	AB145802	D1S10051	AB145802
D14S0358	AB145800	D1S10050	AB145399	D14S0372	AB145806	D1S10051	AB145400	D14S0373	AB145803	D1S	

[図5-29]

D15S0540	AB145816	D16S0352	AB145918	D18S0374	AB146016	D10S0551	AB148118	D15S0290	AB146216	D281381	AB146316
D15S0230	AB145817	D16S0353	AB145917	D18S0375	AB146017	D10S0552	AB148117	D17S0348	AB146217	D20S0519	AB146317
D15S0231	AB145818	D16S0354	AB145918	D18S0376	AB146018	D10S0553	AB148118	D13S0426	AB146218	D20S0320	AB146318
D15S0232	AB145819	D16S0355	AB145919	D18S0377	AB146019	D10S0554	AB148119	D13S0427	AB146219	D20S0321	AB146319
D15S0233	AB145820	D16S0356	AB145920	D18S0378	AB146020	D10S0555	AB148120	D13S0428	AB146220	D3S1067	AB146320
D15S0245	AB145821	D16S0358	AB145921	D19S0247	AB146021	D10S0556	AB148121	D14S0388	AB146221	D3S1068	AB146321
D15S0241	AB145822	D17S0307	AB145922	D3S1066	AB146022	D10S0557	AB148122	D14S0389	AB146222	D3S1069	AB146322
D15S0235	AB145823	D17S0308	AB145923	D18S0379	AB146023	D10S0558	AB148123	D14S0390	AB146223	D3S1070	AB146323
D15S0236	AB145824	D16S0359	AB145924	D18S0380	AB146024	D10S0559	AB148124	D15S0291	AB146224	D20S0322	AB146324
D15S0257	AB145825	D16S0360	AB145925	D18S0381	AB146025	D10S0560	AB148125	D16S0393	AB146225	D3S1071	AB146325
D15S0238	AB145826	D16S0361	AB145926	D18S0248	AB146026	D10S0561	AB148126	D17S0349	AB146226	D3S1072	AB146326
D15S0239	AB145827	D16S0362	AB145927	D6S0871	AB146027	D10S0562	AB148127	D13S0429	AB146227	D20S0323	AB146327
D15S0240	AB145828	D17S0310	AB145928	D18S0448	AB146028	D10S0563	AB148128	D13S0430	AB146228	D20S0324	AB146328
D15S0241	AB145829	D17S0311	AB145929	D18S0382	AB146029	D10S0564	AB148129	D14S0393	AB146229	D22S0177	AB146329
D15S0242	AB145830	D17S0312	AB145930	D18S0383	AB146030	D10S0565	AB148130	D15S0292	AB146230	D3S1073	AB146330
D15S0243	AB145831	D17S0313	AB145931	D19S0249	AB146031	D10S0566	AB148131	D16S0394	AB146231	D3S1074	AB146331
D15S0244	AB145832	D17S0314	AB145932	D20S0316	AB146032	D10S0567	AB148132	D17S0350	AB146232	D22S0178	AB146332
D15S0333	AB145833	D17S0315	AB145933	D18S0384	AB146033	D10S0568	AB148133	D17S0351	AB146233	D3S1075	AB146333
D15S0245	AB145834	D17S0316	AB145934	D20S0317	AB146034	D10S0569	AB148134	D13S0431	AB146234	D3S1076	AB146334
D15S0247	AB145835	D17S0317	AB145935	D22S0175	AB146035	D10S0570	AB148135	D13S0432	AB146235	D20S0325	AB146335
D15S0248	AB145836	D17S0318	AB145936	D18S0385	AB146036	D10S0571	AB148136	D14S0394	AB146236	D20S0326	AB146336
D15S0249	AB145837	D17S0319	AB145937	D18S0386	AB146037	D10S0572	AB148137	D15S0293	AB146237	D20S0327	AB146337
D15S0250	AB145838	D17S0320	AB145938	D20S0318	AB146038	D10S0573	AB148138	D16S0395	AB146238	D22S0179	AB146338
D15S0251	AB145839	D17S0321	AB145939	D9S0632	AB146039	D10S0574	AB148139	D17S0352	AB146239	D22S0180	AB146339
D15S0252	AB145840	D17S0322	AB145940	D19S0250	AB146040	D10S0575	AB148140	D13S0433	AB146240	D3S1077	AB146340
D15S0253	AB145841	D17S0323	AB145941	D22S0174	AB146041	D10S0576	AB148141	D13S0434	AB146241	D3S1078	AB146341
D15S0254	AB145842	D17S0324	AB145942	DXS0325	AB146042	D10S0577	AB148142	D14S0395	AB146242	D3S1079	AB146342
D15S0255	AB145843	D17S0325	AB145943	D18S0387	AB146043	D10S0578	AB148143	D15S0294	AB146243	D3S1080	AB146343
D15S0256	AB145844	D17S0326	AB145944	D18S0388	AB146044	D10S0579	AB148144	D17S0353	AB146244	D20S0330	AB146344
D15S0257	AB145845	D17S0327	AB145945	D18S0389	AB146045	D10S0580	AB148145	D17S0354	AB146245	D20S0331	AB146345
D15S0258	AB145846	D17S0328	AB145946	D18S0390	AB146046	D10S0581	AB148146	D13S0435	AB146246	D20S0332	AB146346
D15S0259	AB145847	D17S0329	AB145947	D19S0251	AB146047	D10S0582	AB148147	D13S0436	AB146247	D22S0181	AB146347
D15S0260	AB145848	D17S0330	AB145948	DXS0526	AB146048	D10S0583	AB148148	D14S0396	AB146248	D22S0182	AB146348
D15S0261	AB145849	D17S0331	AB145949	D18S0391	AB146049	D10S0584	AB148149	D14S0397	AB146249	D3S1081	AB146349
D15S0262	AB145850	D17S0332	AB145950	D18S0400	AB146050	D10S0585	AB148150	D16S0398	AB146250	D3S1082	AB146350
D15S0263	AB145851	D17S0333	AB145951	D18S0392	AB146051	D10S0586	AB148151	D16S0399	AB146251	D3S1083	AB146351
D15S0264	AB145852	D17S0334	AB145952	D19S0252	AB146052	D10S0587	AB148152	D13S0437	AB146252	D22S0183	AB146352
D15S0265	AB145853	D17S0335	AB145953	D2S1317	AB146053	D10S0588	AB148153	D13S0438	AB146253	D3S1084	AB146353
D15S0266	AB145854	D17S0336	AB145954	D22S0176	AB146054	D10S0589	AB148154	D14S0398	AB146254	D20S0334	AB146354
D15S0267	AB145855	D17S0337	AB145955	D2S1318	AB146055	D10S0590	AB148155	D14S0399	AB146255	D20S0335	AB146355
D15S0268	AB145856	D17S0338	AB145956	D2S1319	AB146056	D10S0591	AB148156	D16S0399	AB146256	D20S0336	AB146356
D15S0269	AB145857	D17S0339	AB145957	D10S0520	AB146057	D10S0592	AB148157	D16S0400	AB146257	D3S1090	AB146357
D15S0270	AB145858	D17S0340	AB145958	D2S1320	AB146058	D10S0593	AB148158	D17S0355	AB146258	D22S0184	AB146358
D15S0271	AB145859	D17S0341	AB145959	D2S1321	AB146059	D10S0594	AB148159	D13S0439	AB146259	D3S1085	AB146359
D15S0272	AB145860	D17S0342	AB145960	D2S1322	AB146060	D10S0595	AB148160	D14S0400	AB146260	D3S1086	AB146360
D15S0273	AB145861	D18S0342	AB145961	D2S1323	AB146061	D10S0596	AB148161	D15S0295	AB146261	D3S1087	AB146361
D18S0316	AB145862	D17S0343	AB145962	D2S1324	AB146062	D10S0597	AB148162	D15S0296	AB146262	D3S1088	AB146362
D18S0317	AB145863	D18S0343	AB145963	D2S1325	AB146063	D10S0598	AB148163	D16S0370	AB146263	D3S1089	AB146363
D18S0318	AB145864	D18S0344	AB145964	D2S1326	AB146064	D10S0599	AB148164	D16S0371	AB146264	D4S0702	AB146364
D15S0274	AB145865	D17S0344	AB145965	D2S1327	AB146065	D10S0600	AB148165	D17S0356	AB146265	D4S0703	AB146365
D16S0319	AB145866	D18S0345	AB145966	D2S1328	AB146066	D10S0601	AB148166	D18S0391	AB146266	D4S0704	AB146366
D15S0275	AB145867	D18S0346	AB145967	D19S0253	AB146067	D10S0602	AB148167	D19S0260	AB146267	D4S0705	AB146367
D16S0320	AB145868	D17S0345	AB145968	D19S0254	AB146068	D10S0603	AB148168	D19S0261	AB146268	D4S0706	AB146368
D16S0321	AB145869	D18S0347	AB145969	D2S1329	AB146069	D10S0604	AB148169	D2S1332	AB146269	D4S0707	AB146369
D15S0276	AB145870	D18S0348	AB145970	D2S1330	AB146070	D10S0605	AB148170	D2S1333	AB146270	D4S1439	AB146370
D15S0277	AB145871	D18S0349	AB145971	D2S1331	AB146071	D10S0606	AB148171	D2S1334	AB146271	D4S0708	AB146371
D15S0278	AB145872	D18S0350	AB145972	D2S1332	AB146072	D10S0607	AB148172	D18S0394	AB146272	D3S1091	AB146372
D16S0322	AB145873	D18S0648	AB145973	D19S0255	AB146073	D10S0608	AB148173	D2S1335	AB146273	D3S1092	AB146373
D15S0280	AB145874	D17S0348	AB145974	D2S1333	AB146074	D10S0609	AB148174	D2S1336	AB146274	D3S1093	AB146374
D15S0281	AB145875	D16S0350	AB145975	D2S1334	AB146075	D10S0610	AB148175	D2S1337	AB146275	D4S0709	AB146375
D16S0323	AB145876	D18S0647	AB145976	D2S1335	AB146076	D10S0611	AB148176	D18S0395	AB146276	D4S0710	AB146376
D16S0324	AB145877	D18S0351	AB145977	D2S1336	AB146077	D10S0612	AB148177	D18S0396	AB146277	D4S0711	AB146377
D15S0282	AB145878	D18S0352	AB145978	D2S1337	AB146078	D10S0613	AB148178	D18S0397	AB146278	D4S0712	AB146378
D15S0283	AB145879	D18S0353	AB145979	D2S1338	AB146079	D10S0614	AB148179	D18S0398	AB146279	D4S0713	AB146379
D15S0284	AB145880	D18S0354	AB145980	D2S1339	AB146080	D10S0615	AB148180	D2S1338	AB146280	D3S1094	AB146380
D16S0325	AB145881	D18S0355	AB145981	D19S0256	AB146081	D10S0616	AB148181	D2S1339	AB146281	D3S1095	AB146381
D16S0326	AB145882	D18S0356	AB145982	D19S0257	AB146082	D10S0617	AB148182	D2S1340	AB146282	D4S0714	AB146382
D16S0327	AB145883	D18S0357	AB145983	D2S1340	AB146083	D10S0618	AB148183	D2S1341	AB146283	D4S0715	AB146383
D15S0285	AB145884	D18S0358	AB145984	D2S1341	AB146084	D10S0619	AB148184	D2S1342	AB146284	D4S0716	AB146384
D16S0328	AB145885	D18S0359	AB145985	D2S1342	AB146085	D10S0620	AB148185	D2S1343	AB146285	D3S1096	AB146385
D16S0329	AB145886	D18S0360	AB145986	D2S1343	AB146086	D10S0621	AB148186	D18S0399	AB146286	D3S1097	AB146386
D5S0772	AB145887	D11S0633	AB145987	D2S1344	AB146087	D10S0622	AB148187	D18S0400	AB146287	D4S0717	AB146387
D4S0718	AB145888	D5S0804	AB145988	D7S0876	AB145888	D10S0623	AB148188	D18S0401	AB146288	D13S0445	AB146388
D4S0719	AB145889	D5S0805	AB145989	D7S0877	AB145889	D10S0624	AB148189	D18S0402	AB146289	D13S0446	AB146389
D3S1089	AB145890	D5S0806	AB145990	D7S0878	AB145890	D10S0625	AB148190	D18S0403	AB146290	D13S0447	AB146390
D3S1090	AB145891	D5S0807	AB145991	D7S0879	AB145891	D10S0626	AB148191	D18S0404	AB146291	D13S0448	AB146391
D3S1091	AB145892	D5S0808	AB145992	D7S0880	AB145892	D10S0627	AB148192	D18S0405	AB146292	D13S0449	AB146392
D4S0720	AB145893	D5S0809	AB145993	D7S0881	AB145893	D10S0628	AB148193	D18S0406	AB146293	D13S0450	AB146393
D4S0721	AB145894	D5S0810	AB145994	D7S0882	AB145894	D10S0629	AB148194	D18S0407	AB146294	D13S0451	AB146394
D4S0722	AB145895	D5S0811	AB145995	D7S0883	AB145895	D10S0630	AB148195	D18S0408	AB146295	D13S0452	AB146395
D4S0723	AB145896	D5S0812	AB145996	D7S0884	AB145896	D10S0631	AB148196	D18S0409	AB146296	D13S0453	AB146396
D3S1101	AB145897	D5S0813	AB145997	D7S0885	AB145897	D10S0632	AB148197	D18S0410	AB146297	D13S0454	AB146397
D4S0724	AB145898	D5S0814	AB145998	D7S0886	AB145898	D10S0633	AB148198	D18S0411			

D450742	A8148417	D6S03741	A8148517	D7S10023	A8148617	D1S10608	A8148717	D1S11701	A8148817	D1S30641	A8148917
D450743	A8148418	D6S03742	A8148518	D7S10023	A8148618	D1S10608	A8148718	D1S11701	A8148818	D1S30642	A8148918
D450744	A8148419	D6S03743	A8148519	D7S10044	A8148619	D1S10701	A8148719	D1S10610	A8148819	D1S30643	A8148919
D450745	A8148420	D6S03746	A8148520	D6S00414	A8148620	D1S10711	A8148720	D1S06011	A8148820	D1S30537	A8148920
D450746	A8148421	D6S03771	A8148521	D7S10059	A8148621	D1S10721	A8148721	D1S06012	A8148821	D1S30537	A8148921
D450747	A8148422	D6S03781	A8148522	D7S10065	A8148622	D1S10731	A8148722	D1S06013	A8148822	D1S30537	A8148922
D450748	A8148423	D6S03791	A8148523	D7S10071	A8148623	D1S10741	A8148723	D1S10652	A8148823	D1S30539	A8148923
D450748	A8148424	D6S03801	A8148524	D7S10068	A8148624	D1S10752	A8148724	D1S10653	A8148824	D1S30529	A8148924
D450750	A8148425	D6S03811	A8148525	D7S10099	A8148625	D1S10761	A8148725	D1S06014	A8148825	D1S30534	A8148925
D450751	A8148426	D6S03822	A8148526	D7S10100	A8148626	D1S10771	A8148726	D1S06015	A8148826	D1S30535	A8148926
D450752	A8148427	D6S03833	A8148527	D7S10121	A8148627	D1S10781	A8148727	D1S06016	A8148827	D1S30508	A8148927
D450754	A8148428	D6S03841	A8148528	D7S10171	A8148628	D1S10791	A8148728	D1S06017	A8148828	D1S30410	A8148928
D450755	A8148429	D6S03851	A8148529	D7S10131	A8148629	D1S10801	A8148729	D1S06018	A8148829	D1S30411	A8148929
D450756	A8148430	D6S03861	A8148530	D7S10141	A8148630	D1S10811	A8148730	D1S10654	A8148830	D1S30398	A8148930
D5507731	A8148431	D6S06871	A8148531	D7S10151	A8148631	D1S10823	A8148731	D1S106019	A8148831	D1S30376	A8148931
D4507571	A8148432	D6S03881	A8148532	D7S10161	A8148632	D1S10831	A8148732	D1S10655	A8148832	D1S30412	A8148932
D450758	A8148433	D6S03891	A8148533	D7S10171	A8148633	D1S11111	A8148733	D1S10656	A8148833	D1S30400	A8148933
D450759	A8148434	D6S03901	A8148534	D7S10181	A8148634	D1S10841	A8148734	D1S06020	A8148834	D1S30401	A8148933
D4507611	A8148435	D6S03911	A8148535	D6S08111	A8148635	D1S10851	A8148735	D1S06021	A8148835	D1S30291	A8148933
D450762	A8148436	D6S03922	A8148536	D6S08121	A8148636	D1S10861	A8148736	D1S05022	A8148836	D1S30403	A8148933
D4507631	A8148437	D6S03931	A8148537	D6S08131	A8148637	D1S10871	A8148737	D1S08023	A8148837	D1S700371	A8148933
D5507741	A8148438	D6S03941	A8148538	D6S08141	A8148638	D1S10881	A8148738	D1S08024	A8148838	D1S700351	A8148933
D4507641	A8148439	D6S03951	A8148539	D6S08151	A8148639	D1S10891	A8148739	D1S10657	A8148839	D1S700351	A8148933
D4507651	A8148440	D6S03961	A8148540	D6S11971	A8148640	D1S10901	A8148740	D1S10658	A8148840	D1S30413	A8148934
D4507661	A8148441	D6S03971	A8148541	D7S10191	A8148641	D1S10911	A8148741	D1S10659	A8148841	D1S30414	A8148934
D4507671	A8148442	D6S03981	A8148542	D1S20351	A8148642	D1S10921	A8148742	D1S06025	A8148842	D1S30415	A8148934
D4514401	A8148443	D6S03991	A8148543	D6S08161	A8148643	D1S10931	A8148743	D1S06026	A8148843	D1S30402	A8148934
D5507751	A8148444	D6S03901	A8148544	D6S08171	A8148644	D1S10941	A8148744	D1S10600			

[図5-31]

D2S1423	AB147016	D4S0623	AB147118	D5S0664	AB147218	D9S0660	AB147318	D10S0652	AB147418	D12S0571	AB147518
D2S1424	AB147019	D4S0624	AB147119	D5S0665	AB147219	D9S0661	AB147319	D10S0653	AB147419	D12S0572	AB147519
D2S1425	AB147020	D4S0625	AB147120	D5S0666	AB147220	D9S0662	AB147320	D10S0654	AB147420	D12S0573	AB147520
D1S0273	AB147021	D5S0639	AB147121	D6S0978	AB147221	D9S0663	AB147321	D10S0655	AB147421	D13S0491	AB147521
D2S1426	AB147022	D17S0364	AB147122	D6S0979	AB147222	D9S0664	AB147322	D10S0656	AB147422	D13S0492	AB147522
D2S1427	AB147023	D5S0641	AB147123	D6S0980	AB147223	D9S0665	AB147323	D10S0657	AB147423	D13S0493	AB147523
D2S1428	AB147024	D4S0626	AB147124	D6S0981	AB147224	D9S0666	AB147324	D10S0658	AB147424	D12S0574	AB147524
D2S1429	AB147025	D4S0627	AB147125	D6S0982	AB147225	D9S0667	AB147325	D10S0659	AB147425	D12S0575	AB147525
D2S1430	AB147026	D5S0642	AB147126	D7S1024	AB147226	D9S0668	AB147326	D10S0660	AB147426	D13S0494	AB147526
D2S1431	AB147027	D5S0643	AB147127	D6S0885	AB147227	D9S0669	AB147327	D10S0661	AB147427	D13S0495	AB147527
D2S0340	AB147028	D5S0644	AB147128	D6S0983	AB147228	D9S0670	AB147328	D10S0662	AB147428	D13S0496	AB147528
D2S1027	AB147029	D5S0645	AB147129	D6S0984	AB147229	D9S0671	AB147329	D10S0663	AB147429	D12S0576	AB147529
D5S1103	AB147030	D4S0627	AB147130	D6S0985	AB147230	D9S0672	AB147330	D10S0664	AB147430	D13S0497	AB147530
D3S1104	AB147031	D4S0628	AB147131	D6S0986	AB147231	D9S0673	AB147331	D10S0665	AB147431	D13S0498	AB147531
D5S1105	AB147032	D4S0629	AB147132	D6S0987	AB147232	D9S0674	AB147332	D10S0666	AB147432	D13S0499	AB147532
D3S1106	AB147033	D4S0630	AB147133	D6S0988	AB147233	D9S0675	AB147333	D10S0667	AB147433	D13S0500	AB147533
D5S1107	AB147034	D5S0646	AB147134	D7S1025	AB147234	D9S0676	AB147334	D10S0668	AB147434	D13S0501	AB147534
D2S0341	AB147035	D5S0647	AB147135	D7S1026	AB147235	D9S0677	AB147335	D10S0669	AB147435	D13S0502	AB147535
D2S1028	AB147036	D5S0648	AB147136	D7S1027	AB147236	D9S0678	AB147336	D10S0670	AB147436	D14S0641	AB147536
D2S2016	AB147037	D6S0644	AB147137	D6S0644	AB147237	D9S0679	AB147337	D10S1122	AB147437	D14S0405	AB147537
D3S1108	AB147038	D5S0650	AB147138	D6S0645	AB147238	D9S0680	AB147338	D10S0671	AB147438	D14S0406	AB147538
D2S1029	AB147039	D4S0631	AB147139	D6S0646	AB147239	D9S0681	AB147339	D10S0672	AB147439	D14S0407	AB147539
D3S1109	AB147040	D4S0632	AB147140	D7S1028	AB147240	D9S0682	AB147340	D10S0673	AB147440	D14S0408	AB147540
D3S1110	AB147041	D5S0651	AB147141	D7S1029	AB147241	D9S0683	AB147341	D10S0674	AB147441	D15S0508	AB147541
D3S1111	AB147042	D5S0652	AB147142	D8S0647	AB147242	D9S0684	AB147342	D10S0675	AB147442	D13S0503	AB147542
D2S1030	AB147043	D5S0653	AB147143	D7S1030	AB147243	D9S0685	AB147343	D10S0676	AB147443	D14S0409	AB147543
D3S1112	AB147044	D5S0654	AB147144	D7S1031	AB147244	D9S0686	AB147344	D10S0677	AB147444	D14S0642	AB147544
D2S2018	AB147045	D5S0655	AB147145	D7S1032	AB147245	D9S0687	AB147345	D10S0678	AB147445	D14S0410	AB147545
D3S1113	AB147046	D5S0656	AB147146	D7S1033	AB147246	D9S0688	AB147346	D10S0679	AB147446	D15S0310	AB147546
D3S1114	AB147047	D5S0657	AB147147	D7S1034	AB147247	D9S0689	AB147347	D10S0680	AB147447	D15S0311	AB147547
D3S1115	AB147048	D5S0658	AB147148	D7S1035	AB147248	D9S0690	AB147348	D10S0681	AB147448	D15S0312	AB147548
D3S1116	AB147049	D4S0634	AB147149	D7S1036	AB147249	D9S0691	AB147349	D10S0682	AB147449	D14S0411	AB147549
D3S1117	AB147050	D7S1020	AB147150	D6S0648	AB147250	D9S0692	AB147350	D10S0683	AB147450	D14S0412	AB147550
D3S1118	AB147051	D5S0659	AB147151	D6S0649	AB147251	D9S0693	AB147351	D10S0684	AB147451	D14S0413	AB147551
D3S1119	AB147052	D5S0660	AB147152	D6S0650	AB147252	D9S0694	AB147352	D10S0685	AB147452	D14S0414	AB147552
D3S1120	AB147053	D5S0661	AB147153	D7S1037	AB147253	D9S0695	AB147353	D10S0686	AB147453	D14S0415	AB147553
D3S1121	AB147054	D4S0635	AB147154	D7S1038	AB147254	D9S0696	AB147354	D10S0687	AB147454	D15S0313	AB147554
D3S1122	AB147055	D4S0636	AB147155	D7S1039	AB147255	D9S0697	AB147355	D10S0688	AB147455	D15S0314	AB147555
D3S1123	AB147056	D5S0662	AB147156	D6S0651	AB147256	D9S0698	AB147356	D10S0689	AB147456	D15S0315	AB147556
D3S1124	AB147057	D5S0663	AB147157	D7S1040	AB147257	D9S0699	AB147357	D10S0690	AB147457	D15S0316	AB147557
D3S1125	AB147058	D5S0664	AB147158	D6S0652	AB147258	D9S0700	AB147358	D10S0691	AB147458	D14S0416	AB147558
D3S1126	AB147059	D5S0665	AB147159	D7S1041	AB147259	D9S0701	AB147359	D10S0692	AB147459	D14S0417	AB147559
D3S1127	AB147060	D5S0666	AB147160	D7S1042	AB147260	D9S0702	AB147360	D10S0693	AB147460	D14S0418	AB147560
D3S1128	AB147061	D5S0667	AB147161	D6S0653	AB147261	D9S0703	AB147361	D10S0694	AB147461	D14S0419	AB147561
D3S1129	AB147062	D5S0668	AB147162	D6S0654	AB147262	D9S0704	AB147362	D10S0695	AB147462	D15S0317	AB147562
D3S1130	AB147063	D4S0637	AB147163	D6S0655	AB147263	D9S0705	AB147363	D10S0696	AB147463	D15S0318	AB147563
D3S1131	AB147064	D4S0638	AB147164	D6S0656	AB147264	D9S0706	AB147364	D10S0697	AB147464	D15S0319	AB147564
D2S0342	AB147065	D5S0669	AB147165	D7S1043	AB147265	D9S0707	AB147365	D10S0698	AB147465	D14S0420	AB147565
D2S1031	AB147066	D5S0670	AB147166	D7S1044	AB147266	D9S0708	AB147366	D10S0699	AB147466	D14S0421	AB147566
D3S1132	AB147067	D5S0671	AB147167	D6S0657	AB147267	D9S0709	AB147367	D10S0700	AB147467	D14S0422	AB147567
D3S1133	AB147068	D5S0672	AB147168	D6S0658	AB147268	D9S0710	AB147368	D10S0701	AB147468	D14S0423	AB147568
D3S1134	AB147069	D5S0673	AB147169	D6S0659	AB147269	D9S0711	AB147369	D10S0702	AB147469	D14S0424	AB147569
D3S1135	AB147070	D5S0674	AB147170	D6S0660	AB147270	D9S0712	AB147370	D10S0703	AB147470	D14S0425	AB147570
D3S1136	AB147071	D6S0942	AB147171	D6S0661	AB147271	D9S0713	AB147371	D10S0704	AB147471	D14S0426	AB147571
D4S0762	AB147072	D6S0943	AB147172	D6S0662	AB147272	D9S0714	AB147372	D10S0705	AB147472	D14S0427	AB147572
D4S0763	AB147073	D6S0944	AB147173	D6S0663	AB147273	D9S0715	AB147373	D10S0706	AB147473	D14S0428	AB147573
D4S0764	AB147074	D6S0945	AB147174	D6S0664	AB147274	D9S0716	AB147374	D10S0707	AB147474	D14S0429	AB147574
D4S0765	AB147075	D6S0946	AB147175	D6S0665	AB147275	D9S0717	AB147375	D10S0708	AB147475	D15S0320	AB147575
D4S0766	AB147076	D6S0947	AB147176	D6S0666	AB147276	D9S0718	AB147376	D10S0709	AB147476	D15S0321	AB147576
D4S0767	AB147077	D6S0948	AB147177	D6S0667	AB147277	D9S0719	AB147377	D10S0710	AB147477	D14S0430	AB147577
D4S0768	AB147078	D6S0949	AB147178	D6S0668	AB147278	D9S0720	AB147378	D10S0711	AB147478	D14S0431	AB147578
D4S0769	AB147079	D6S0950	AB147179	D6S0669	AB147279	D9S0721	AB147379	D10S0712	AB147479	D14S0432	AB147579
D4S0770	AB147080	D6S0951	AB147180	D6S0670	AB147280	D9S0722	AB147380	D10S0713	AB147480	D15S0322	AB147580
D4S0771	AB147081	D6S0952	AB147181	D6S0671	AB147281	D9S0723	AB147381	D10S0714	AB147481	D15S0323	AB147581
D4S0772	AB147082	D6S0953	AB147182	D6S0672	AB147282	D9S0724	AB147382	D10S0715	AB147482	D15S0324	AB147582
D4S0773	AB147083	D6S0954	AB147183	D6S0673	AB147283	D9S0725	AB147383	D10S0716	AB147483	D14S0433	AB147583
D4S0774	AB147084	D6S0955	AB147184	D6S0674	AB147284	D9S0726	AB147384	D10S0717	AB147484	D14S0434	AB147584
D4S0775	AB147085	D6S0956	AB147185	D6S0675	AB147285	D9S0727	AB147385	D10S0718	AB147485	D15S0325	AB147585
D4S0776	AB147086	D6S0957	AB147186	D6S0676	AB147286	D9S0728	AB147386	D10S0719	AB147486	D15S0326	AB147586
D4S0777	AB147087	D6S0958	AB147187	D6S0677	AB147287	D9S0729	AB147387	D10S0720	AB147487	D15S0327	AB147587
D1S0378	AB147568	D19S0287	AB147688	D3S1162	AB147788	D6S0981	AB147888	D7S1061	AB147988	D6S1011	AB148088
D1S0379	AB147569	D19S0288	AB147689	D3S1163	AB147789	D6S0982	AB147889	D6S1012	AB147989	D6S0991	AB148089
D1S0380	AB147570	D2S1437	AB147690	D3S1164	AB147790	D6S0983	AB147890	D6S1013	AB147990	D19S0290	AB148090
D1S0381	AB147571	D2S1438	AB147691	D3S1165	AB147791	D6S0984	AB147891	D6S1014	AB147991	D2S1482	AB148091
D1S0382	AB147572	D2S1439	AB147692	D3S1166	AB147792	D6S0985	AB147892	D6S1015	AB147992	D2S1483	AB148092
D1S0383	AB147573	D2S1440	AB147693	D3S1167	AB147793	D6S0986	AB147893	D6S1016	AB147993	D2S0359	AB148093
D1S0384	AB147574	D19S0289	AB147694	D3S1168	AB147794	D6S0987	AB147894	D6S1017	AB147994	D3S1798	AB148094
D1S0385	AB147575	D19S0456	AB147695	D3S1169	AB147795	D6S0988	AB147895	D6S1018	AB147995	D4S0888	AB148095
D1S0386	AB147576	D2S1441	AB147696	D3S1170	AB147796	D6S0989	AB147896	D6S1019	AB147996	D4S0889	AB148096
D1S0387	AB147577	D2S1442	AB147697	D3S1171	AB147797	D6S0990	AB147897	D6S1020	AB147997	D4S0890	AB148097
D1S0388	AB147578	D2S2096	AB147698	D3S1172	AB147798	D6S0991	AB147898	D6S1021	AB147998	D4S0891	AB148098
D1S0389	AB147579	D2S1443	AB147699	D3S1173	AB147799	D6S0992	AB147899	D6S1022	AB147999	D4S0892	AB148099
D1S0390	AB147580	D2S1444	AB147700	D3S1174	AB147800	D6S0993	AB147900	D6S1023	AB148000	D4S0893	AB148100
D1S0391	AB147581	D2S1445	AB147701	D3S1175	AB147801	D6S0994	AB147901	D6S1024	AB148001	D4S0894	AB148101
D1S0392	AB147582	D19S0290									

[図5-32]

D16S03941	AB147819	D2S14811	AB147719	D3S11831	AB147819	D7S10551	AB147919	D10S06291	AB148019	D4S08931	AB148119
D17S03721	AB147820	D2S14821	AB147720	D3S11841	AB147820	D7S10561	AB147920	D11S06311	AB148020	D6S10141	AB148120
D17S03731	AB147821	D19S04571	AB147721	D4S08471	AB147821	D6S06821	AB147921	D12S05711	AB148021	D6S07001	AB148121
D15S03311	AB147822	D2S14831	AB147722	D4S08481	AB147822	D6S06831	AB147922	D13S05101	AB148022	D2S14871	AB148122
D16S03961	AB147823	D2S14841	AB147723	D4S08491	AB147823	D6S06841	AB147923	D14S04351	AB148023	D3S11921	AB148123
D17S03741	AB147824	D2S14851	AB147724	D4S08501	AB147824	D6S06851	AB147924	D1812271	AB148024	D4S06221	AB148124
D17S03751	AB147825	D2S14861	AB147725	D4S08511	AB147825	D6S10021	AB147925	D1512281	AB148025	D4S06231	AB148125
D17S03761	AB147826	D2S14861	AB147726	D4S08521	AB147826	D6S10031	AB147926	D1512291	AB148026	D6S07011	AB148126
D15S03321	AB147827	D2S14861	AB147727	D4S08531	AB147827	D7S10571	AB147927	D1512301	AB148027	D19S02581	AB148127
D15S03331	AB147828	D2S14701	AB147728	D4S08541	AB147828	D7S10581	AB147928	D11S06941	AB148028	D2S14881	AB148128
D15S03341	AB147829	D19S02591	AB147729	D4S08551	AB147829	D7S10591	AB147929	D11S06951	AB148029	D2S14891	AB148129
D3S11331	AB147830	D2S14711	AB147730	D4S08561	AB147830	D6S06861	AB147930	D12S05781	AB148030	D3S11931	AB148130
D17S03771	AB147831	D2S14721	AB147731	D4S08571	AB147831	D6S06871	AB147931	D14S04361	AB148031	D4S08951	AB148131
D17S03781	AB147832	D2S14731	AB147732	D4S08581	AB147832	D6S10041	AB147932	D14S04371	AB148032	D5S08261	AB148132
D15S03351	AB147833	D2S14741	AB147733	D4S08591	AB147833	D6S10051	AB147933	D17S03961	AB148033	D6S10151	AB148133
D15S03361	AB147834	D2S14751	AB147734	D4S08601	AB147834	D7S10601	AB147934	D18S05521	AB148034	D4S08961	AB148134
D16S03961	AB147835	D2S03431	AB147735	D4S08611	AB147835	D6S06871	AB147935	D1812311	AB148035	D6S12031	AB148135
D16S03971	AB147836	D2S03441	AB147736	D4S08621	AB147836	D6S06881	AB147936	D1812321	AB148036	D4S08971	AB148136
D16S03981	AB147837	D2S03451	AB147737	D4S08631	AB147837	D6S06891	AB147937	D1812331	AB148037	D4S08981	AB148137
D17S03791	AB147838	D2S03461	AB147738	D4S08641	AB147838	D1812171	AB147938	D12S05791	AB148038	D4S08991	AB148138
D17S03801	AB147839	D3S11401	AB147739	D4S08651	AB147839	D1812181	AB147939	D14S04381	AB148039	D4S09001	AB148139
D17S03811	AB147840	D3S11411	AB147740	D4S08661	AB147840	D18S06861	AB147940	D14S04391	AB148040	D4S09011	AB148140
D17S03821	AB147841	D2S03461	AB147741	D4S08671	AB147841	D13S05071	AB147941	D18S04401	AB148041	D4S09021	AB148141
D17S03831	AB147842	D2S03471	AB147742	D4S08681	AB147842	D2S14771	AB147942	D1812341	AB148042	D4S09031	AB148142
D17S03841	AB147843	D2S148231	AB147743	D4S08691	AB147843	D3S11851	AB147943	D1812351	AB148043	D4S09041	AB148143
D18S04251	AB147844	D2S148231	AB147744	D4S08701	AB147844	D3S11861	AB147944	D18S06901	AB148044	D4S09051	AB148144
D18S04261	AB147845	D3S11421	AB147745	D4S08711	AB147845	D4S08711	AB147945	D11S06961	AB148045	D6S07021	AB148145
D19S02741	AB147846	D3S11431	AB147746	D4S08721	AB147846	D13S05081	AB147946	D11S06971	AB148046	D4S09061	AB148146
D19S02751	AB147847	D2S03471	AB147747	D4S08731	AB147847	D2S03451	AB147947	D18S04011	AB148047	D4S09071	AB148147
D17S03851	AB147848	D2S03481	AB147748	D4S08741	AB147848	D3S11871	AB147948	D17S03981	AB148048	D4S09081	AB148148
D17S03861	AB147849	D2S03491	AB147749	D4S08751	AB147849	D4S08751	AB147949	D1812361	AB148049	D4S09091	AB148149
D17S03871	AB147850	D3S11441	AB147750	D4S08761	AB147850	D18S04381	AB147950	D18S06911	AB148050	D4S09101	AB148150
D18S04271	AB147851	D3S11451	AB147751	D4S08771	AB147851	D2S03451	AB147951	D18S06921	AB148051	D4S09111	AB148151
D18S04281	AB147852	D2S03491	AB147752	D4S08781	AB147852	D3S11881	AB147952	D18S06931	AB148052	D4S09121	AB148152
D18S04291	AB147853	D2S03501	AB147753	D4S08791	AB147853	D4S08791	AB147953	D18S06941	AB148053	D4S09131	AB148153
D18S04301	AB147854	D2S03511	AB147754	D4S08801	AB147854	D4S08801	AB147954	D18S06951	AB148054	D4S09141	AB148154
D17S03871	AB147855	D2S03511	AB147755	D4S08811	AB147855	D1812191	AB147955	D18S06961	AB148055	D4S09151	AB148155
D17S03881	AB147856	D3S11811	AB147756	D4S08821	AB147856	D18S06971	AB147956	D18S04411	AB148056	D4S09161	AB148156
D18S04311	AB147857	D2S03521	AB147757	D4S08831	AB147857	D11S06981	AB147957	D1812371	AB148057	D4S09171	AB148157
D18S04321	AB147858	D2S03531	AB147758	D4S08841	AB147858	D13S05091	AB147958	D1812381	AB148058	D4S09181	AB148158
D18S04331	AB147859	D2S03541	AB147759	D4S08851	AB147859	D17S03951	AB147959	D1812391	AB148059	D4S09191	AB148159
D18S04341	AB147860	D2S03551	AB147760	D4S08861	AB147860	D18S04391	AB147960	D1812401	AB148060	D4S09201	AB148160
D18S04351	AB147861	D2S03561	AB147761	D4S08871	AB147861	D2S03451	AB147961	D1812411	AB148061	D4S09211	AB148161
D18S04361	AB147862	D3S11461	AB147762	D4S08881	AB147862	D3S11891	AB147962	D12S11771	AB148062	D4S09221	AB148162
D18S04371	AB147863	D3S11471	AB147763	D4S08891	AB147863	D4S08891	AB147963	D18S04421	AB148063	D4S09231	AB148163
D18S04381	AB147864	D2S03571	AB147764	D4S08901	AB147864	D1812201	AB147964	D1812431	AB148064	D4S09241	AB148164
D18S04391	AB147865	D2S03581	AB147765	D4S08911	AB147865	D18S06871	AB147965	D1812441	AB148065	D4S09251	AB148165
D18S04401	AB147866	D2S03591	AB147766	D4S08921	AB147866	D4S08921	AB147966	D18S06881	AB148066	D4S09261	AB148166
D18S04411	AB147867	D2S03601	AB147767	D4S08931	AB147867	D4S08931	AB147967	D18S06891	AB148067	D4S09271	AB148167
D18S04421	AB147868	D2S03611	AB147768	D4S08941	AB147868	D1812211	AB147968	D18S06901	AB148068	D4S09281	AB148168
D18S04431	AB147869	D2S03621	AB147769	D4S08951	AB147869	D17S03961	AB147969	D13S05111	AB148069	D4S09291	AB148169
D18S04441	AB147870	D2S03631	AB147770	D4S08961	AB147870	D3S11891	AB147970	D14S04411	AB148070	D4S09301	AB148170
D18S04451	AB147871	D2S03641	AB147771	D4S08971	AB147871	D4S08971	AB147971	D18S04431	AB148071	D4S09311	AB148171
D18S04461	AB147872	D2S03651	AB147772	D4S08981	AB147872	D16S03991	AB147972	D18S04441	AB148072	D4S09321	AB148172
D18S04471	AB147873	D2S03661	AB147773	D4S08991	AB147873	D17S03971	AB147973	D1812441	AB148073	D4S09331	AB148173
D18S04481	AB147874	D2S03671	AB147774	D4S09001	AB147874	D2S14781	AB147974	D1812451	AB148074	D4S09341	AB148174
D18S04491	AB147875	D2S03681	AB147775	D4S09011	AB147875	D2S03451	AB147975	D18S07011	AB148075	D4S09351	AB148175
D18S04501	AB147876	D2S03691	AB147776	D4S09021	AB147876	D4S08981	AB147976	D12S05801	AB148076	D4S09361	AB148176
D18S04511	AB147877	D2S03701	AB147777	D4S09031	AB147877	D1812221	AB147977	D13S05121	AB148077	D4S09371	AB148177
D18S04521	AB147878	D2S03711	AB147778	D4S09041	AB147878	D1812231	AB147978	D14S04421	AB148078	D4S09381	AB148178
D18S04531	AB147879	D2S03721	AB147779	D4S09051	AB147879	D18S06881	AB147979	D18S04441	AB148079	D4S09391	AB148179
D18S04541	AB147880	D2S03731	AB147780	D4S09061	AB147880	D18S06891	AB147980	D2S14801	AB148080	D4S09401	AB148180
D18S04551	AB147881	D2S03741	AB147781	D4S09071	AB147881	D18S04401	AB147981	D2S14811	AB148081	D4S09411	AB148181
D18S04561	AB147882	D2S03751	AB147782	D4S09081	AB147882	D2S14781	AB147982	D3S11901	AB148082	D4S09421	AB148182
D18S04571	AB147883	D2S03761	AB147783	D4S09091	AB147883	D5S15331	AB147983	D5S09291	AB148083	D4S09431	AB148183
D18S04581	AB147884	D2S03771	AB147784	D4S09101	AB147884	D5S09151	AB147984	D18S04451	AB148084	D4S09441	AB148184
D18S04591	AB147885	D2S03781	AB147785	D4S09111	AB147885	D6S10061	AB147985	D18S06911	AB148085	D4S09451	AB148185
D18S04601	AB147886	D2S03791	AB147786	D4S09121	AB147886	D6S09091	AB147986	D5S09291	AB148086	D4S09461	AB148186
D18S04611	AB147887	D2S03801	AB147787	D4S09131	AB147887	D6S09101	AB147987	D6S10101	AB148087	D4S09471	AB148187
D18S04621	AB147888	D2S03811	AB147788	D4S09141	AB147888	D18S06901	AB147988	D2S15111	AB148088	D4S09481	AB148188
D18S04631	AB147889	D2S03821	AB147789	D4S09151	AB147889	D18S06911	AB147989	D2S15121	AB148089	D4S09491	AB148189
D18S04641	AB147890	D2S03831	AB147790	D4S09161	AB147890	D18S06921	AB147990	D2S15131	AB148090	D4S09501	AB148190
D18S04651	AB147891	D2S03841	AB147791	D4S09171	AB147891	D18S06931	AB147991	D2S15141	AB148091	D4S09511	AB148191
D18S04661	AB147892	D2S03851	AB147792	D4S09181	AB147892	D18S06941	AB147992	D2S15151	AB148092	D4S09521	AB148192
D18S04671	AB147893	D2S03861	AB147793	D4S09191	AB147893	D18S06951	AB147993	D2S15161	AB148093	D4S09531	AB148193
D18S04681	AB147894	D2S03871	AB147794	D4S09201	AB147894	D18S06961	AB147994	D2S15171	AB148094	D4S09541	AB148194
D18S04691	AB147895	D2S03881	AB147795	D4S09211	AB147895	D18S06971	AB147995	D2S15181	AB148095	D4S09551	AB148195
D18S04701	AB147896	D2S03891	AB147796	D4S09221	AB147896	D18S06981	AB147996	D2S15191	AB148096	D4S09561	AB148196
D18S04711	AB147897	D2S03901	AB147797	D4S09231	AB147897	D18S06991	AB147997	D2S15201	AB148097	D4S09571	AB148197
D18S04721	AB147898	D2S03911	AB147798	D4S09241	AB147898	D18S07001	AB147998	D2S15211	AB148098	D4S09581	AB148198
D18S04731	AB147899	D2S03921	AB147799	D4S09251	AB147899	D18S07011	AB147999	D2S15221	AB14809		

[図5-33]

D1251179	AB148220	D2150235	AB148320	DY500811	AB148420	D1S1332	AB148520	D252115	AB148620	D3S1258	AB148720
D1251179	AB148221	D1251199	AB148321	DY50082	AB148421	D1S1333	AB148521	D3S1197	AB148621	D3S1789	AB148721
D1960299	AB148222	D1250622	AB148322	DY50112	AB148422	D1S1334	AB148522	D3S1198	AB148622	D3S1259	AB148722
D1750605	AB148223	D1250623	AB148323	DY50083	AB148423	D1S1335	AB148523	D3S1772	AB148623	D3S1270	AB148723
D4S0698	AB148224	D1S12511	AB148324	DY50083	AB148424	D1S1336	AB148524	D3S1199	AB148624	D3S1271	AB148724
D1250533	AB148225	D2S15037	AB148325	DY50113	AB148425	D1S2011	AB148525	D2S1538	AB148625	D3S1272	AB148725
D1251180	AB148226	D3S1768	AB148326	DY50114	AB148426	D1S1337	AB148526	D2S2116	AB148626	D3S1273	AB148726
D1250584	AB148227	D4S1442	AB148327	D1S1252	AB148427	D1S1338	AB148527	D2S1540	AB148627	D3S1274	AB148727
D1150702	AB148228	D1250624	AB148328	D1S1253	AB148428	D1S1339	AB148528	D3S1200	AB148628	D3S1275	AB148728
D1250585	AB148229	D1250625	AB148329	D1S1254	AB148429	D1S1340	AB148529	D3S1201	AB148629	D3S1276	AB148729
D1750606	AB148230	D1S1254	AB148330	D1S1255	AB148430	D1S1341	AB148530	D2S1541	AB148630	D3S1277	AB148730
D3S0928	AB148231	D1S1996	AB148331	D1S1998	AB148431	D1S1342	AB148531	D2S2117	AB148631	D3S1278	AB148731
D1250586	AB148232	D2S1490	AB148332	D1S1256	AB148432	D1S1343	AB148532	D2S2118	AB148632	D3S1787	AB148732
D1950300	AB148233	D2S0541	AB148333	D1S1257	AB148433	D1S1344	AB148533	D2S1542	AB148633	D3S1788	AB148733
D1250587	AB148234	D3S1195	AB148334	D1S1258	AB148434	D1S1345	AB148534	D3S1202	AB148634	D3S1779	AB148734
D1250588	AB148235	D4S1443	AB148335	D1S1999	AB148435	D1S1346	AB148535	D3S1773	AB148635	D3S1280	AB148735
D1251181	AB148236	D1S1200	AB148336	D1S1259	AB148436	D1S1347	AB148536	D2S1543	AB148636	D3S1281	AB148736
D1S1182	AB148237	D8S1204	AB148337	D1S1260	AB148437	D1S1348	AB148537	D2S1544	AB148637	D3S1282	AB148737
D6S0708	AB148238	D2S0542	AB148338	D1S2000	AB148438	D1S1349	AB148538	D3S1203	AB148638	D3S1283	AB148738
D1090698	AB148239	D3S1770	AB148339	D1S1261	AB148439	D1S2013	AB148539	D3S1204	AB148639	D3S1284	AB148739
D1090699	AB148240	D4S0699	AB148340	D1S1262	AB148440	D1S1350	AB148540	D3S1205	AB148640	D3S1285	AB148740
D1251183	AB148241	D1250626	AB148341	D1S1263	AB148441	D1S1351	AB148541	D2S2119	AB148641	D3S1789	AB148741
D1250589	AB148242	D1S1897	AB148342	D1S1264	AB148442	D1S1352	AB148542	D3S1206	AB148642	D3S1286	AB148742
D1250590	AB148243	D2S0543	AB148343	D1S1265	AB148443	D1S1353	AB148543	D3S1207	AB148643	D3S1287	AB148743
DY500371	AB148244	D2S0546	AB148344	D1S1266	AB148444	D1S1354	AB148544	D3S1208	AB148644	D3S1288	AB148744
D1090700	AB148245	DY50040	AB148345	D1S1267	AB148445	D1S1355	AB148545	D3S1209	AB148645	D3S1289	AB148745
D1250592	AB148246	D6S1018	AB148346	D1S1268	AB148446	D1S1356	AB148546	D3S1774	AB148646	D3S1790	AB148746
D1250593	AB148247	D6S0711	AB148347	D1S1269	AB148447	D1S1357	AB148547	D3S1210	AB148647	D3S1290	AB148747
D1250594	AB148248	D6S0712	AB148348	D1S1270	AB148448	D1S1358	AB148548	D2S2120	AB148648	D3S1291	AB148748
D1251184	AB148249	D4S0900	AB148349	D1S1271	AB148449	D1S1359	AB148549	D3S1211	AB148649	D3S1292	AB148749
D1380778	AB148250	D5S0929	AB148350	D1S2001	AB148450	D1S1360	AB148550	D3S1212	AB148650	D3S1293	AB148750
DY50038	AB148251	D6S1205	AB148351	D1S1272	AB148451	D1S1361	AB148551	D2S1545	AB148651	D4S0903	AB148751
D1090701	AB148252	D6S0713	AB148352	D1S2002	AB148452	D1S1362	AB148552	D2S2121	AB148652	D4S0904	AB148752
D1250595	AB148253	D6S0714	AB148353	D1S1273	AB148453	D1S1363	AB148553	D2S1546	AB148653	D3S1791	AB148753
D1250596	AB148254	DY50042	AB148354	D1S1274	AB148454	D2S1491	AB148554	D3S1213	AB148654	D3S1294	AB148754
D1251185	AB148255	DY50043	AB148355	D1S1275	AB148455	D2S1492	AB148555	D3S1775	AB148655	D3S1792	AB148755
D1250597	AB148256	D4S0901	AB148356	D1S1276	AB148456	D2S1493	AB148556	D3S1214	AB148656	D4S0905	AB148756
D1250598	AB148257	D5S0902	AB148357	D1S1277	AB148457	D2S1494	AB148557	D3S1215	AB148657	D4S0906	AB148757
D1250599	AB148258	D6S0715	AB148358	D1S2003	AB148458	D2S1495	AB148558	D3S1216	AB148658	D4S0907	AB148758
D1250600	AB148259	D8S0716	AB148359	D1S1278	AB148459	D2S1496	AB148559	D3S1217	AB148659	D4S1445	AB148759
D1250601	AB148260	DY50044	AB148360	D1S1279	AB148460	D2S1497	AB148560	D3S1218	AB148660	D4S1446	AB148760
D1250602	AB148261	D4S0903	AB148361	D1S1280	AB148461	D2S1498	AB148561	D3S1219	AB148661	D4S1447	AB148761
D1250603	AB148262	D5S0904	AB148362	D1S1281	AB148462	D2S1499	AB148562	D3S1220	AB148662	D4S1448	AB148762
D1250604	AB148263	D6S1206	AB148363	D1S1282	AB148463	D2S1500	AB148563	D3S1221	AB148663	D4S1449	AB148763
D1350513	AB148264	D6S0717	AB148364	D1S1283	AB148464	D2S1501	AB148564	D3S1222	AB148664	D4S1450	AB148764
D1590338	AB148265	D6S1257	AB148365	D1S1284	AB148465	D2S1502	AB148565	D3S1223	AB148665	D4S1451	AB148765
D1750406	AB148266	D5S0932	AB148366	D1S1285	AB148466	D2S1503	AB148566	D3S1224	AB148666	D4S1452	AB148766
D1251187	AB148267	D6S1259	AB148367	D1S1286	AB148467	D2S1504	AB148567	D3S1225	AB148667	D4S1453	AB148767
D1250605	AB148268	D6S0718	AB148368	D1S1287	AB148468	D2S1505	AB148568	D3S1226	AB148668	D4S1454	AB148768
D1250606	AB148269	D6S0719	AB148369	D1S1288	AB148469	D2S1506	AB148569	D3S1227	AB148669	D4S1455	AB148769
D1251188	AB148270	D6S1207	AB148370	D1S1289	AB148470	D2S1507	AB148570	D3S1228	AB148670	D4S1456	AB148770
D1250607	AB148271	DY50045	AB148371	D1S1290	AB148471	D2S1508	AB148571	D3S1229	AB148671	D4S1457	AB148771
D1251189	AB148272	D8S0720	AB148372	D1S2004	AB148472	D2S1509	AB148572	D3S1230	AB148672	D4S1458	AB148772
D1250608	AB148273	D8S0721	AB148373	D1S2005	AB148473	D2S1510	AB148573	D3S1231	AB148673	D4S1459	AB148773
D1380779	AB148274	DY50046	AB148374	D1S1291	AB148474	D2S1511	AB148574	D3S1232	AB148674	D4S1460	AB148774
D1250609	AB148275	D5S0933	AB148375	D1S1292	AB148475	D2S1512	AB148575	D3S1233	AB148675	D4S1461	AB148775
D1251190	AB148276	D5S0934	AB148376	D1S1293	AB148476	D2S1513	AB148576	D3S1234	AB148676	D4S1462	AB148776
D1380514	AB148277	DY50047	AB148377	D1S1294	AB148477	D2S1514	AB148577	D3S1235	AB148677	D4S1463	AB148777
D1780407	AB148278	D6S1542	AB148378	D1S1295	AB148478	D2S1515	AB148578	D3S1236	AB148678	D4S1464	AB148778
D1251191	AB148279	D6S1020	AB148379	D1S2006	AB148479	D2S1516	AB148579	D3S1237	AB148679	D4S1465	AB148779
D1251192	AB148280	D6S0722	AB148380	D1S1296	AB148480	D2S1517	AB148580	D3S1238	AB148680	D4S1466	AB148780
D1250610	AB148281	DY50048	AB148381	D1S1297	AB148481	D2S1518	AB148581	D3S1239	AB148681	D4S1467	AB148781
D1960458	AB148282	DY50049	AB148382	D1S2007	AB148482	D2S1519	AB148582	D3S1240	AB148682	D4S1468	AB148782
D1250611	AB148283	DY50050	AB148383	D1S2008	AB148483	D2S1520	AB148583	D3S1241	AB148683	D4S1469	AB148783
D1251193	AB148284	DY50051	AB148384	D1S2009	AB148484	D2S1521	AB148584	D3S1242	AB148684	D4S1470	AB148784
D1250612	AB148285	DY50052	AB148385	D1S1300	AB148485	D2S1522	AB148585	D3S1243	AB148685	D4S1471	AB148785
D1250613	AB148286	DY50053	AB148386	D1S1301	AB148486	D2S1523	AB148586	D3S1244	AB148686	D4S1472	AB148786
D1250614	AB148287	DY50054	AB148387	D1S1302	AB148487	D2S1524	AB148587	D3S1245	AB148687	D4S1473	AB148787
D3S1301	AB148788	D4S0933	AB148388	D1S1303	AB148488	D2S1525	AB148588	D3S1246	AB148688	D4S1474	AB148788
D3S1794	AB148789	D4S0934	AB148389	D1S1304	AB148489	D2S1526	AB148589	D3S1247	AB148689	D4S1475	AB148789
D4S0922	AB148790	D4S0935	AB148390	D1S1305	AB148490	D2S1527	AB148590	D3S1248	AB148690	D4S1476	AB148790
D4S1452	AB148791	D4S1480	AB148391	D1S1306	AB148491	D2S1528	AB148591	D3S1249	AB148691	D4S1477	AB148791
D4S1453	AB148792	D4S1481	AB148392	D1S1307	AB148492	D2S1529	AB148592	D3S1250	AB148692	D4S1478	AB148792
D4S0923	AB148793	D4S0936	AB148393	D1S1308	AB148493	D2S1530	AB148593	D3S1251	AB148693	D4S1479	AB148793
D4S0924	AB148794	D4S0937	AB148394	D1S1309	AB148494	D2S1531	AB148594	D3S1252	AB148694	D4S1480	AB148794
D4S1454	AB148795	D4S1482	AB148395	D1S1310	AB148495	D2S1532	AB148595	D3S1253	AB148695	D4S1481	AB148795
D4S0925	AB148796	D4S0938	AB148396	D1S1311	AB148496	D2S1533	AB148596	D3S1254	AB148696	D4S1482	AB148796
D4S1455	AB148797	D4S1483	AB148397	D1S1312	AB148497	D2S1534	AB148597	D3S1255	AB148697	D4S1483	AB148797
D4S0926	AB148798	D4S0939	AB148398	D1S1313	AB148498	D2S1535	AB148598	D3S1256	AB148698	D4S1484	AB148798
D4S1456	AB148799	D4S1484	AB148399	D1S1314	AB148499	D2S1536	AB148599	D3S1257	AB148699	D4S1485	AB148799
D4S0927	AB148800	D4S1000	AB148400	D1S1315	AB148500	D2S1537	AB148600	D3S1258	AB148700	D4S1486	AB148800
D4S0928	AB148801	D4S1001	AB148401	D1S1316	AB148501	D2S1538	AB148601	D3S1259	AB148701	D4S1487	AB148801
D4S0929	AB148802	D4S1002	AB148402	D1S1317	AB148502	D2S1539	AB148602	D3S1260	AB148702	D4S1488	AB148802
D4S0930	AB148803	D4S1003	AB148403	D1S1318	AB148503	D2S1540	AB148603	D3S1261	AB148703	D4S1489	AB148803
D4S1457	AB148804	D4S1004	AB148404	D1S1319	AB148504	D2S1541	AB148604	D3S1262	AB14		

[図5-34]

D4S0942	AB148821	D4S1016	AB148921	D5S0995	AB149021	D6S1045	AB149121	D6S1212	AB149221	D6S0600	AB149321
D4S0943	AB148822	D4S1490	AB148922	D5S0996	AB149022	D6S1046	AB149122	D6S0731	AB149222	D6S0804	AB149322
D4S1483	AB148823	D4S1017	AB148923	D5S0997	AB149023	D6S1047	AB149123	D6S0732	AB149223	D6S1240	AB149323
D4S0944	AB148824	D4S1491	AB148924	D5S0998	AB149024	D6S1617	AB149124	D7S1110	AB149224	D6S0805	AB149324
D4S0945	AB148825	D4S1018	AB148925	D5S1563	AB149025	D6S1048	AB149125	D6S0733	AB149225	D6S0806	AB149325
D4S0946	AB148826	D4S1019	AB148926	D5S0999	AB149026	D6S1049	AB149126	D6S1213	AB149226	D6S0807	AB149326
D4S1484	AB148827	D4S1020	AB148927	D5S1000	AB149027	D6S1050	AB149127	D7S1111	AB149227	D6S0808	AB149327
D4S1485	AB148828	D4S1492	AB148928	D5S1001	AB149028	D6S1051	AB149128	D6S1214	AB149228	D6S0809	AB149328
D4S0947	AB148829	D4S1021	AB148929	D5S1002	AB149029	D6S1052	AB149129	D6S1215	AB149229	D6S0810	AB149329
D4S0948	AB148830	D4S1022	AB148930	D5S1003	AB149030	D6S1053	AB149130	D6S0734	AB149230	D6S0811	AB149330
D4S0949	AB148831	D5S0935	AB148931	D5S1564	AB149031	D6S1054	AB149131	D6S0735	AB149231	D6S1241	AB149331
D4S0950	AB148832	D5S0936	AB148932	D5S1004	AB149032	D6S1055	AB149132	D7S1112	AB149232	D6S0812	AB149332
D4S1486	AB148833	D5S0937	AB148933	D5S1005	AB149033	D6S1056	AB149133	D6S0736	AB149233	D6S0813	AB149333
D4S0951	AB148834	D4S1337	AB148934	D5S1006	AB149034	D6S1618	AB149134	D6S0737	AB149234	D6S0814	AB149334
D4S0952	AB148835	D5S0938	AB148935	D5S1007	AB149035	D6S1058	AB149135	D6S0738	AB149235	D6S0815	AB149335
D4S0953	AB148836	D5S1543	AB148936	D5S1565	AB149036	D6S1059	AB149136	D7S1113	AB149236	D6S0816	AB149336
D4S0954	AB148837	D5S0939	AB148937	D5S1008	AB149037	D6S1060	AB149137	D6S0739	AB149237	D6S0817	AB149337
D4S0955	AB148838	D5S0940	AB148938	D5S1567	AB149038	D6S1061	AB149138	D6S0740	AB149238	D6S0818	AB149338
D4S1487	AB148839	D4S1023	AB148939	D5S1009	AB149039	D6S1619	AB149139	D6S0741	AB149239	D6S0819	AB149339
D4S0956	AB148840	D4S1024	AB148940	D5S1010	AB149040	D6S1620	AB149140	D6S1216	AB149240	D6S0820	AB149340
D4S0957	AB148841	D5S1039	AB148941	D5S1011	AB149041	D6S1062	AB149141	D6S1217	AB149241	D6S0821	AB149341
D4S1488	AB148842	D5S1441	AB148942	D5S1012	AB149042	D6S1063	AB149142	D6S0742	AB149242	D6S0822	AB149342
D4S0958	AB148843	D5S1543	AB148943	D5S1013	AB149043	D6S1064	AB149143	D6S0743	AB149243	D6S0823	AB149343
D4S0959	AB148844	D5S0941	AB148944	D5S1014	AB149044	D6S1065	AB149144	D6S0744	AB149244	D6S1242	AB149344
D4S1489	AB148845	D5S0942	AB148945	D5S1015	AB149045	D6S1066	AB149145	D6S0745	AB149245	D6S1022	AB149345
D4S0960	AB148846	D4S1025	AB148946	D5S1016	AB149046	D6S1067	AB149146	D6S0746	AB149246	D6S1023	AB149346
D4S0961	AB148847	D4S1338	AB148947	D5S1017	AB149047	D6S1068	AB149147	D6S0747	AB149247	D6S1024	AB149347
D4S0962	AB148848	D5S1546	AB148948	D5S1018	AB149048	D6S1069	AB149148	D6S0748	AB149248	D6S0810	AB149348
D4S0963	AB148849	D5S0943	AB148949	D5S1568	AB149049	D6S1070	AB149149	D6S0749	AB149249	D6S1243	AB149349
D4S0964	AB148850	D5S0944	AB148950	D5S1019	AB149050	D6S1071	AB149150	D6S0750	AB149250	D6S0811	AB149350
D4S0965	AB148851	D5S0945	AB148951	D5S1569	AB149051	D6S1072	AB149151	D6S0751	AB149251	D6S0812	AB149351
D4S1104	AB148852	D5S0946	AB148952	D5S1020	AB149052	D6S1073	AB149152	D6S1218	AB149252	D6S0813	AB149352
D4S1490	AB148853	D4S1026	AB148953	D5S1570	AB149053	D6S1074	AB149153	D6S0752	AB149253	D6S0814	AB149353
D4S0966	AB148854	D5S1547	AB148954	D5S1021	AB149054	D6S1075	AB149154	D6S0753	AB149254	D6S0815	AB149354
D4S0967	AB148855	D5S1548	AB148955	D5S1022	AB149055	D6S1621	AB149155	D6S1219	AB149255	D6S1244	AB149355
D4S1491	AB148856	D5S0947	AB148956	D5S1023	AB149056	D7S1072	AB149156	D6S1220	AB149256	D6S1245	AB149356
D4S1492	AB148857	D5S0948	AB148957	D5S1024	AB149057	D7S1073	AB149157	D6S0754	AB149257	D6S0701	AB149357
D4S1493	AB148858	D5S1807	AB148958	D5S1025	AB149058	D7S1074	AB149158	D6S0755	AB149258	D6S0702	AB149358
D4S0968	AB148859	D5S0949	AB148959	D4S1027	AB149059	D7S1075	AB149159	D6S0756	AB149259	D6S1026	AB149359
D4S0969	AB148860	D5S0950	AB148960	D5S1028	AB149060	D7S1076	AB149160	D6S0757	AB149260	D6S0703	AB149360
D4S0970	AB148861	D5S1549	AB148961	D5S1571	AB149061	D6S1048	AB149161	D6S0758	AB149261	D6S0704	AB149361
D4S0971	AB148862	D5S1550	AB148962	D5S1572	AB149062	D7S1642	AB149162	D6S1221	AB149262	D6S0705	AB149362
D4S0972	AB148863	D5S1551	AB148963	D5S1027	AB149063	D7S1077	AB149163	D6S1222	AB149263	D6S0706	AB149363
D4S0973	AB148864	D5S0951	AB148964	D5S1028	AB149064	D7S1078	AB149164	D6S1223	AB149264	D6S0707	AB149364
D4S0974	AB148865	D5S1552	AB148965	D5S1029	AB149065	D7S1618	AB149165	D6S0759	AB149265	D6S1027	AB149365
D4S0975	AB148866	D5S0952	AB148966	D5S1030	AB149066	D7S1079	AB149166	D6S1224	AB149266	D6S1028	AB149366
D4S1494	AB148867	D5S0953	AB148967	D5S1031	AB149067	D7S1080	AB149167	D6S1225	AB149267	D6S1029	AB149367
D4S1495	AB148868	D5S0954	AB148968	D5S1032	AB149068	D7S1820	AB149168	D6S0760	AB149268	D6S0812	AB149368
D4S0976	AB148869	D5S0955	AB148969	D5S1033	AB149069	D7S1821	AB149169	D6S1226	AB149269	D6S1030	AB149369
D4S0977	AB148870	D5S0956	AB148970	D5S1034	AB149070	D7S1822	AB149170	D6S0761	AB149270	D6S0708	AB149370
D4S1496	AB148871	D5S0957	AB148971	D5S1035	AB149071	D6S1076	AB149171	D6S0762	AB149271	D6S0709	AB149371
D4S1497	AB148872	D6S1608	AB149072	D6S1036	AB149072	D7S1843	AB149172	D6S0763	AB149272	D6S0710	AB149372
D4S0978	AB148873	D6S1021	AB149073	D6S1037	AB149073	D7S1844	AB149173	D6S0764	AB149273	D6S0711	AB149373
D4S1498	AB148874	D6S1022	AB149074	D6S1038	AB149074	D7S1845	AB149174	D6S0765	AB149274	D6S0712	AB149374
D4S0979	AB148875	D6S1031	AB149075	D6S1039	AB149075	D7S1846	AB149175	D6S0766	AB149275	D6S0713	AB149375
D4S1499	AB148876	D6S1553	AB149076	D6S1573	AB149076	D7S1847	AB149176	D6S0767	AB149276	D6S0714	AB149376
D4S0980	AB148877	D6S1554	AB149077	D6S1037	AB149077	D7S1848	AB149177	D6S0768	AB149277	D6S0715	AB149377
D4S0981	AB148878	D6S1555	AB149078	D6S1038	AB149078	D7S1849	AB149178	D6S0769	AB149278	D6S0716	AB149378
D4S0982	AB148879	D6S1556	AB149079	D6S1039	AB149079	D7S1850	AB149179	D6S0770	AB149279	D6S0717	AB149379
D4S0983	AB148880	D6S1557	AB149080	D6S1040	AB149080	D7S1851	AB149180	D6S0771	AB149280	D6S0718	AB149380
D4S0984	AB148881	D6S1558	AB149081	D6S1041	AB149081	D7S1852	AB149181	D6S0772	AB149281	D6S0719	AB149381
D4S0985	AB148882	D6S1559	AB149082	D6S1042	AB149082	D7S1853	AB149182	D6S0773	AB149282	D6S0720	AB149382
D4S0986	AB148883	D6S1560	AB149083	D6S1043	AB149083	D7S1854	AB149183	D6S0774	AB149283	D6S0721	AB149383
D4S0987	AB148884	D6S1561	AB149084	D6S1044	AB149084	D7S1855	AB149184	D6S0775	AB149284	D6S0722	AB149384
D4S0988	AB148885	D6S1562	AB149085	D6S1045	AB149085	D7S1856	AB149185	D6S0776	AB149285	D6S0723	AB149385
D4S0989	AB148886	D6S1563	AB149086	D6S1046	AB149086	D7S1857	AB149186	D6S0777	AB149286	D6S0724	AB149386
D4S0990	AB148887	D6S1564	AB149087	D6S1047	AB149087	D7S1858	AB149187	D6S0778	AB149287	D6S0725	AB149387
D4S0991	AB148888	D6S1565	AB149088	D6S1048	AB149088	D7S1859	AB149188	D6S0779	AB149288	D6S0726	AB149388
D4S0992	AB148889	D6S1566	AB149089	D6S1049	AB149089	D7S1860	AB149189	D6S0780	AB149289	D6S0727	AB149389
D4S0993	AB148890	D6S1567	AB149090	D6S1050	AB149090	D7S1861	AB149190	D6S0781	AB149290	D6S0728	AB149390
D4S0994	AB148891	D6S1568	AB149091	D6S1051	AB149091	D7S1862	AB149191	D6S0782	AB149291	D6S0729	AB149391
D4S0995	AB148892	D6S1569	AB149092	D6S1052	AB149092	D7S1863	AB149192	D6S0783	AB149292	D6S0730	AB149392
D4S0996	AB148893	D6S1570	AB149093	D6S1053	AB149093	D7S1864	AB149193	D6S0784	AB149293	D6S0731	AB149393
D4S0997	AB148894	D6S1571	AB149094	D6S1054	AB149094	D7S1865	AB149194	D6S0785	AB149294	D6S0732	AB149394
D4S0998	AB148895	D6S1572	AB149095	D6S1055	AB149095	D7S1866	AB149195	D6S0786	AB149295	D6S0733	AB149395
D4S0999	AB148896	D6S1573	AB149096	D6S1056	AB149096	D7S1867	AB149196	D6S0787	AB149296	D6S0734	AB149396
D4S1000	AB148897	D6S1574	AB149097	D6S1057	AB149097	D7S1868	AB149197	D6S0788	AB149297	D6S0735	AB149397
D4S1001	AB148898	D6S1575	AB149098	D6S1058	AB149098	D7S1869	AB149198	D6S0789	AB149298	D6S0736	AB149398
D4S1002	AB148899	D6S1576	AB149099	D6S1059	AB149099	D7S1870	AB149199	D6S0790	AB149299	D6S0737	AB149399
D4S1003	AB148900	D6S1577	AB149100	D6S1060	AB149100	D7S1871	AB149200	D6S0791	AB149300	D6S0738	AB149400
D4S1004	AB148901	D6S1578	AB149101	D6S1061	AB149101	D7S1872	AB149201	D6S0792	AB149301	D6S0739	AB149401
D4S1005	AB148902	D6S1579	AB149102	D6S1062	AB149102	D7S1873	AB149202	D6S0793	AB149302	D6S0740	AB149402
D4S1006	AB148903	D6S1580	AB149103	D6S1063	AB149103	D7S1874	AB149203	D6S0794	AB149303	D6S0741	AB149403
D4S1007	AB148904	D6S1581	AB149104	D6S1064	AB149104	D7S1875	AB149204	D6S0795	AB149304	D6S0742	AB149404
D4S1008	AB148905	D6S1582	AB149105	D6S1065	AB149105	D7S1876	AB149205	D6S0796	AB149305	D6S0743	AB149405
D4S1009	AB148906	D6S1583	AB1								

D1051128	AB149422	D1150718	AB149522	D1250637	AB149622	D1250708	AB149722	D1250777	AB149822	D1350774	AB149922
D1050716	AB149423	D1151074	AB149523	D1250638	AB149623	D1250709	AB149723	D1250778	AB149823	D1350578	AB149923
D1520414	AB149424	D1150719	AB149524	D1250639	AB149624	D1250710	AB149724	D1250779	AB149824	D1350579	AB149924
D1050717	AB149425	D1151075	AB149525	D1250640	AB149625	D1250711	AB149725	D1251282	AB149825	D1350580	AB149925
D1050718	AB149426	D1151076	AB149526	D1250641	AB149626	D1251283	AB149726	D1251283	AB149826	D1350581	AB149926
D1050719	AB149427	D1150720	AB149527	D1250642	AB149627	D1250712	AB149727	D1250780	AB149827	D1350582	AB149927
D1051129	AB149428	D1150721	AB149528	D1251206	AB149628	D1251241	AB149728	D1250781	AB149828	D1350445	AB149928
D1050720	AB149429	D1151077	AB149529	D1250643	AB149629	D1250713	AB149729	D1251281	AB149829	D1620159	AB149929
D1051130	AB149430	D1150722	AB149530	D1250644	AB149630	D1250714	AB149730	D1251264	AB149830	D1250769	AB149930
D1050721	AB149431	D1150723	AB149531	D1250645	AB149631	D1251265	AB149731	D1250782	AB149831	D1450446	AB149931
D451497	AB149432	D1150724	AB149532	D1250646	AB149632	D1251266	AB149732	D1251269	AB149832	D1450447	AB149932
D1050722	AB149433	D1150725	AB149533	D1250647	AB149633	D1250715	AB149733	D1250783	AB149833	D1505339	AB149933
D1050723	AB149434	D1150726	AB149534	D1250648	AB149634	D1250716	AB149734	D1350757	AB149834	D1505340	AB149934
D1050724	AB149435	D1150727	AB149535	D1250649	AB149635	D1250717	AB149735	D1350788	AB149835	D1650406	AB149935
D1050725	AB149436	D1150728	AB149536	D1251208	AB149636	D1251237	AB149736	D1350518	AB149836	D1750408	AB149936
D1050726	AB149437	D1151078	AB149537	D1251209	AB149637	D1251238	AB149737	D1350519	AB149837	D1950330	AB149937
D1050727	AB149438	D1150729	AB149538	D1250649	AB149638	D1250718	AB149738	D1350520	AB149838	D191365	AB149938
D1050828	AB149439	D1150730	AB149539	D1250994	AB149639	D1250719	AB149739	D1350521	AB149839	D591049	AB149939
D1050728	AB149440	D1150731	AB149540	D1250549	AB149640	D1250720	AB149740	D1251282	AB149840	D591246	AB149940
D1050730	AB149441	D1151080	AB149541	D1250650	AB149641	D1251239	AB149741	D1250784	AB149841	D1250794	AB149941
D1050731	AB149442	D1151081	AB149542	D1250651	AB149642	D1251240	AB149742	D1350522	AB149842	D1450448	AB149942
D1050732	AB149443	D1150731	AB149543	D1250652	AB149643	D1251241	AB149743	D1350758	AB149843	D1505341	AB149943
D1050733	AB149444	D1151082	AB149544	D1251210	AB149644	D1250721	AB149744	D1350523	AB149844	D1505342	AB149944
D1050734	AB149445	D1150733	AB149545	D1250653	AB149645	D1251242	AB149745	D1350524	AB149845	D1650410	AB149945
D1050735	AB149446	D1151083	AB149546	D1251211	AB149646	D351303	AB149746	D1350525	AB149846	D1750410	AB149946
D1051131	AB149447	D1150734	AB149547	D1250995	AB149647	D1250722	AB149747	D1250759	AB149847	D2050374	AB149947
D1050736	AB149448	D1150735	AB149548	D1250654	AB149648	D1250723	AB149748	D1350526	AB149848	D1750411	AB149948
D1050737	AB149449	D1150736	AB149549	D1250655	AB149649	D1250724	AB149749	D135			

[図5-36]

D1350568	AB150023	D6S0815	AB150123	D1250808	AB150223	D1850325	AB150323	D6S0831	AB150423	DXS0702	AB150523
D1450450	AB150024	D6S0816	AB150124	D1550384	AB150224	D181384	AB150324	D1250862	AB150424	DXS0703	AB150524
D1550353	AB150025	DXS0682	AB150125	D1050782	AB150225	D181385	AB150325	D1350779	AB150425	DXS0704	AB150525
D1550354	AB150026	DXS0683	AB150126	D1050783	AB150226	D1850326	AB150326	D1750611	AB150426	DXS0705	AB150526
D1850459	AB150027	DXS0684	AB150127	D1050784	AB150227	D1850327	AB150327	D151391	AB150427	DXS0706	AB150527
D1250805	AB150028	D3S1303	AB150128	D1150792	AB150228	D181386	AB150328	D1050782	AB150428	DXS0707	AB150528
D1450459	AB150029	D7S1115	AB150129	D1250809	AB150229	D181387	AB150329	D5S1075	AB150429	DXS0708	AB150529
D1550355	AB150030	D7S1116	AB150130	D1250810	AB150230	D1850461	AB150330	D1350956	AB150430	DXS0709	AB150530
D1550356	AB150031	D3S1304	AB150131	D1250811	AB150231	D1850469	AB150331	D161382	AB150431	DXS0710	AB150531
D1081157	AB150032	D3S1305	AB150132	D1550510	AB150232	D1850328	AB150332	D1250817	AB150432	DXS0711	AB150532
D1150786	AB150033	D7S1117	AB150133	D1050785	AB150233	D2150245	AB150333	D1250818	AB150433	DXS0712	AB150533
D1250806	AB150034	D6S0817	AB150134	D1550365	AB150234	D250388	AB150334	D1650440	AB150434	DXS1054	AB150534
D1350567	AB150035	DXS0685	AB150135	D1050786	AB150235	D250208	AB150335	D151393	AB150435	DXS0713	AB150535
D1450470	AB150036	D7S1118	AB150136	D1050787	AB150236	D251558	AB150336	D1050783	AB150436	DXS0714	AB150536
D1450464	AB150037	DXS0686	AB150137	D1050788	AB150237	D3S1308	AB150337	D1450478	AB150437	DXS0715	AB150537
D1550357	AB150038	DXS0687	AB150138	D1150794	AB150238	D3S1309	AB150338	D1850470	AB150438	DXS0716	AB150538
D1550358	AB150039	D5S1052	AB150139	D1250812	AB150239	D3S1310	AB150339	D181394	AB150439	DXS0717	AB150539
D1150787	AB150040	DXS0688	AB150140	D1350592	AB150240	D2280208	AB150340	D151395	AB150440	DXS0718	AB150540
D1350569	AB150041	DXS0670	AB150141	D1350593	AB150241	D251559	AB150341	D181396	AB150441	DXS0719	AB150541
D1450471	AB150042	D4S1030	AB150142	D1450472	AB150242	D3S1804	AB150342	D151397	AB150442	DXS0720	AB150542
D1650419	AB150043	D7S1119	AB150143	D1550366	AB150243	D3S1805	AB150343	D152016	AB150443	DXS0721	AB150543
D1650418	AB150044	DXS0671	AB150144	D1050789	AB150244	D3S1311	AB150344	D2S1561	AB150444	DXS0722	AB150544
D250384	AB150045	DXS0672	AB150145	D1150795	AB150245	D250389	AB150345	D151398	AB150445	DXS0723	AB150545
D1750414	AB150046	D3S1306	AB150146	D1250813	AB150246	D3S1312	AB150346	D151399	AB150446	DXS0724	AB150546
D1550463	AB150047	D6S1622	AB150147	D1050790	AB150247	D151390	AB150347	D2S1852	AB150447	DXS0725	AB150547
D1450472	AB150048	DXS0673	AB150148	D1050791	AB150248	D1850484	AB150348	D1550386	AB150448	DXS0726	AB150548
D1850326	AB150049	D1150788	AB150149	D1150796	AB150249	D4S1034	AB150349	D1850471	AB150449	DXS0727	AB150549
D1650417	AB150050	D1550359	AB150150	D1251298	AB150250	D250390	AB150350	D181400	AB150450	DXS0728	AB150550
D1650418	AB150051	D181373	AB150151	D1250814	AB150251	D3S1313	AB150351	D151401	AB150451	DXS0729	AB150551
D1650566	AB150052	D181374	AB150152	D1350594	AB150252	D2S1560	AB150352	D152054	AB150452	D1250820	AB150552
D1750607	AB150053	D2S1550	AB150153	D1550387	AB150253	D3S1314	AB150353	D1250819	AB150453	DXS0730	AB150553
D1750415	AB150054	D1150789	AB150154	D1350595	AB150254	D3S1315	AB150354	D1350597	AB150454	DXS0731	AB150554
D1650448	AB150055	D1550360	AB150155	D1450473	AB150255	D3S1316	AB150355	D181402	AB150455	DXS0732	AB150555
D1750416	AB150056	D181375	AB150156	D1550388	AB150256	D3S1018	AB150356	D181403	AB150456	DXS0733	AB150556
D1650449	AB150057	D250386	AB150157	D1850317	AB150257	D4S1339	AB150357	D181404	AB150457	DXS0734	AB150557
D1650450	AB150058	D1550381	AB150158	D1250815	AB150258	D4S1038	AB150358	D1850441	AB150458	DXS0735	AB150558
D1650419	AB150059	D250387	AB150159	D1250816	AB150259	D5S1060	AB150359	D2S2143	AB150459	DXS0736	AB150559
D1650420	AB150060	D2S1854	AB150160	D1450474	AB150260	D5S1062	AB150360	D2S1562	AB150460	DXS0737	AB150560
D1750608	AB150061	D1350569	AB150161	D1450475	AB150261	D1850329	AB150361	D1350775	AB150461	DXS0738	AB150561
D1850451	AB150062	D1550362	AB150162	D1650429	AB150262	D4S1037	AB150362	D1650567	AB150462	DXS0739	AB150562
D1750418	AB150063	D181376	AB150163	D1750610	AB150263	D5S1063	AB150363	D1850330	AB150463	DXS0740	AB150563
D1850450	AB150064	D2S1551	AB150164	D1750425	AB150264	D5S1064	AB150364	D181405	AB150464	DXS0741	AB150564
D1850310	AB150065	D2S1552	AB150165	D1750612	AB150265	D5S1065	AB150365	D181406	AB150465	DXS0742	AB150565
D1650421	AB150066	D2S1553	AB150166	D1850454	AB150266	D5S1071	AB150366	D2S1563	AB150466	DXS0743	AB150566
D1650422	AB150067	D3S1307	AB150167	D1550389	AB150267	D4S1038	AB150367	D2S1564	AB150467	DXS0744	AB150567
D1650423	AB150068	D1150790	AB150168	D1750426	AB150268	D5S1066	AB150368	D4S1048	AB150468	DXS0745	AB150568
D1750609	AB150069	D2S2020	AB150169	D1850455	AB150269	D5S1067	AB150369	D6S1064	AB150469	DXS0746	AB150569
D1850311	AB150070	D2S2021	AB150170	D1550370	AB150270	D6S1264	AB150370	D5S1076	AB150470	DXS0747	AB150570
D1650424	AB150071	D1350590	AB150171	D1650430	AB150271	D4S1039	AB150371	D6S1085	AB150471	DXS0748	AB150571
D1750433	AB150072	D181377	AB150172	D1750427	AB150272	D4S1040	AB150372	D8S0832	AB150472	DXS0749	AB150572
D1750419	AB150073	D125051	AB150173	D1750428	AB150273	D4S1041	AB150373	D9S0738	AB150473	DXS0750	AB150573
D1850312	AB150074	D2S2022	AB150174	D1850456	AB150274	D5S1068	AB150374	D3S1317	AB150474	DXS0751	AB150574
D1650425	AB150075	D2S1554	AB150175	D1550371	AB150275	D5S1069	AB150375	D4S1048	AB150475	DXS0752	AB150575
D1750420	AB150076	D1150791	AB150176	D1650431	AB150276	D6S1081	AB150376	D5S1077	AB150476	DXS0753	AB150576
D1750421	AB150077	D1350591	AB150177	D1750429	AB150277	D4S1042	AB150377	D5S1078	AB150477	DXS0754	AB150577
D1750422	AB150078	D1550363	AB150178	D1750430	AB150278	D4S1043	AB150378	D5S1079	AB150478	DXS0755	AB150578
D1650426	AB150079	D1350592	AB150179	D1750431	AB150279	D5S1070	AB150379	D8S1250	AB150479	DXS0756	AB150579
D1650427	AB150080	D1550364	AB150180	D1850457	AB150280	D1650391	AB150380	D9S0739	AB150480	DXS0757	AB150580
D1750428	AB150081	D1850428	AB150181	D1550372	AB150281	D4S1044	AB150381	D2S1565	AB150481	DXS0758	AB150581
D1750429	AB150082	D1850429	AB150182	D1650432	AB150282	D4S1045	AB150382	D3S1318	AB150482	DXS0759	AB150582
D1650430	AB150083	D181378	AB150183	D1650433	AB150283	D6S1072	AB150383	D1750440	AB150483	DXS0760	AB150583
D1650431	AB150084	D2S2023	AB150184	D1750434	AB150284	D6S1073	AB150384	D6S0833	AB150484	DXS0761	AB150584
D1850313	AB150085	D2S1556	AB150185	D1750435	AB150285	D6S1074	AB150385	D9S0740	AB150485	DXS0762	AB150585
D1850314	AB150086	D2S1557	AB150186	D1850436	AB150286	D6S1075	AB150386	D3S1806	AB150486	DXS0763	AB150586
D250375	AB150087	D5S1053	AB150187	D1650437	AB150287	D4S1046	AB150387	D4S1050	AB150487	DXS0764	AB150587
D250376	AB150088	D1250826	AB150188	D1850438	AB150288	D1350608	AB150388	D1850480	AB150488	DXS0765	AB150588
D251568	AB150089	D1250827	AB150189	D1850439	AB150289	D1450481	AB150389	D1850481	AB150489	DXS0766	AB150589
D1850473	AB150090	D6S0743	AB150190	D1850440	AB150290	D1450482	AB150390	D1750459	AB150490	DXS0767	AB150590
D1650432	AB150091	D6S1085	AB150191	D1850441	AB150291	D1550384	AB150391	D1750460	AB150491	DXS0768	AB150591
D1051144	AB150092	D1150801	AB150192	D1850442	AB150292	D1550385	AB150392	D1850482	AB150492	DXS0769	AB150592
D1650444	AB150093	D1150802	AB150193	D1850443	AB150293	D1550386	AB150393	D1850483	AB150493	DXS0770	AB150593
D1850445	AB150094	D1850337	AB150194	D1850444	AB150294	D1350609	AB150394	D1750461	AB150494	DXS0771	AB150594
D1050785	AB150095	D1150803	AB150195	D1850445	AB150295	D1350610	AB150395	D1750462	AB150495	DXS0772	AB150595
D1050786	AB150096	D1150804	AB150196	D1850446	AB150296	D1350611	AB150396	D1750463	AB150496	DXS0773	AB150596
D1350569	AB150097	D1250828	AB150197	D1850447	AB150297	D1450484	AB150397	D1850484	AB150497	DXS0774	AB150597
D1050787	AB150098	D1450479	AB150198	D1850448	AB150298	D1450485	AB150398	D1850485	AB150498	DXS0775	AB150598
D1150788	AB150099	D1150805	AB150199	D1850449	AB150299	D1550388	AB150399	D1750464	AB150499	DXS0776	AB150599
D1250829	AB150100	D1850452	AB150200	D1850450	AB150300	D1350612	AB150400	D1750465	AB150500	DXS0777	AB150600
D1850461	AB150601	D181422	AB150701	D1850451	AB150301	D1350613	AB150401	D1750466	AB150501	DXS0778	AB150601
D1650447	AB150602	D2150246	AB150702	D1850452	AB150302	D1350614	AB150402	D1750467	AB150502	DXS0779	AB150602
D1050789	AB150603	D6S1251	AB150703	D1850453	AB150303	D1450486	AB150403	D1850486	AB150503	DXS0780	AB150603
D1150790	AB150604	D1150806	AB150704	D1850454	AB150304	D1450487	AB150404	D1850487	AB150504	DXS0781	AB150604
D1150791	AB150605	D1250830	AB150705	D1850455	AB150305	D1450488	AB150405	D1850488	AB150505	DXS0782	AB150605
D1650448	AB150606	D1850724	AB150706	D1850456	AB1						

[図5-37]

D051323	AB150624	D1050603	AB150724	D1150648	AB150624	D1450493	AB150624	D1850341	AB151024	D251575	AB151124
D451055	AB150625	D1050604	AB150725	D1150649	AB150625	D1450494	AB150625	D1851423	AB151025	D251576	AB151125
D251568	AB150626	D1050605	AB150726	D1250634	AB150626	D1550333	AB150626	D1851424	AB151026	D181503	AB151126
D251570	AB150627	D1050606	AB150727	D1250635	AB150627	D1550334	AB150627	D1850623	AB151027	D181504	AB151127
D151413	AB150628	D1050607	AB150728	D1250636	AB150628	D1550335	AB150628	D1850342	AB151028	D182018	AB151128
D151414	AB150629	D1050608	AB150729	D1250637	AB150629	D1550336	AB150629	D1850343	AB151029	D181505	AB151129
D351324	AB150630	D1050609	AB150730	D1250638	AB150630	D1650431	AB150630	D1851425	AB151030	D181506	AB151130
D151415	AB150631	D1050610	AB150731	D1250639	AB150631	D1650432	AB150631	D1851426	AB151031	D251577	AB151131
D151416	AB150632	D1050611	AB150732	D1250640	AB150632	D1650433	AB150632	D1851427	AB151032	D251578	AB151132
D151417	AB150633	D1050612	AB150733	D1250641	AB150633	D1650434	AB150633	D1851428	AB151033	D251579	AB151133
D751131	AB150634	D1050613	AB150734	D1250642	AB150634	D1650435	AB150634	D1851429	AB151034	D251580	AB151134
D1251283	AB150635	D1050614	AB150735	D1250643	AB150635	D1650436	AB150635	D1850344	AB151035	D181507	AB151135
D351325	AB150636	D1050615	AB150736	D1250644	AB150636	D1750444	AB150636	D1851430	AB151036	D251581	AB151136
D251571	AB150637	D1050616	AB150737	D1250645	AB150637	D1550337	AB150637	D1851431	AB151037	D251582	AB151137
D251572	AB150638	D1050617	AB150738	D1250646	AB150638	D1550338	AB150638	D1851432	AB151038	D251583	AB151138
D251573	AB150639	D1050618	AB150739	D1250647	AB150639	D1550339	AB150639	D1851433	AB151039	D251584	AB151139
D351326	AB150640	D1050619	AB150740	D1250648	AB150640	D1650437	AB150640	D1850345	AB151040	D181508	AB151140
D451056	AB150641	D1050620	AB150741	D1250649	AB150641	D1650438	AB150641	D1851434	AB151041	D181509	AB151141
D451057	AB150642	D1050621	AB150742	D1250650	AB150642	D1650439	AB150642	D1851435	AB151042	D181510	AB151142
D651090	AB150643	D1050622	AB150743	D1250651	AB150643	D1750445	AB150643	D1851436	AB151043	D251585	AB151143
D451058	AB150644	D1050623	AB150744	D1250652	AB150644	D1550400	AB150644	D1850497	AB151044	D251586	AB151144
D451059	AB150645	D1050624	AB150745	D1250653	AB150645	D1650450	AB150645	D1850347	AB151045	D181511	AB151145
D651091	AB150646	D1050625	AB150746	D1250654	AB150646	D1650451	AB150646	D1851437	AB151046	D181512	AB151146
D751132	AB150647	D1050626	AB150747	D1250655	AB150647	D1650452	AB150647	D1851438	AB151047	D181513	AB151147
D451060	AB150648	D1050627	AB150748	D1250656	AB150648	D1550401	AB150648	D1851439	AB151048	D251587	AB151148
D451061	AB150649	D1050628	AB150749	D1250657	AB150649	D1650453	AB150649	D1850498	AB151049	D251588	AB151149
D451062	AB150650	D1050629	AB150750	D1250658	AB150650	D1650454	AB150650	D1850348	AB151050	D251589	AB151150
D451063	AB150651	D1050630	AB150751	D1250659	AB150651	D1650455	AB150651	D1850349	AB151051	D251590	AB151151
D850835	AB150652	D1050631	AB150752	D1250660	AB150652	D1650456	AB150652	D1850350	AB151052	D181514	AB151152
D451064	AB150653	D1050632	AB150753	D1250661	AB150653	D1750446	AB150653	D1851440	AB151053	D181515	AB151153
D451065	AB150654	D1050633	AB150754	D1250662	AB150654	D1550402	AB150654	D1851441	AB151054	D251591	AB151154
D451066	AB150655	D1050634	AB150755	D1250663	AB150655	D1550403	AB150655	D1851442	AB151055	D251592	AB151155
D451067	AB150656	D1050635	AB150756	D1250664	AB150656	D1550404	AB150656	D1851443	AB151056	D251593	AB151156
D851092	AB150657	D1050636	AB150757	D1250665	AB150657	D1550405	AB150657	D1850499	AB151057	D251594	AB151157
D751133	AB150658	D1050637	AB150758	D1250666	AB150658	D1650457	AB150658	D1850351	AB151058	D181516	AB151158
D451068	AB150659	D1050638	AB150759	D1250667	AB150659	D1750447	AB150659	D1850352	AB151059	D251595	AB151159
D651093	AB150660	D1050639	AB150760	D1250668	AB150660	D1750448	AB150660	D1850353	AB151060	D251596	AB151160
D650836	AB150661	D1050640	AB150761	D1250669	AB150661	D1550406	AB150661	D1850354	AB151061	D251597	AB151161
D650837	AB150662	D1050641	AB150762	D1250670	AB150662	D1650458	AB150662	D1850355	AB151062	D181517	AB151162
D650838	AB150663	D1050642	AB150763	D1250671	AB150663	D1650459	AB150663	D1850356	AB151063	D181518	AB151163
D451069	AB150664	D1050643	AB150764	D1250672	AB150664	D1650460	AB150664	D1851444	AB151064	D181519	AB151164
D551084	AB150665	D1050644	AB150765	D1250673	AB150665	D1650461	AB150665	D1850357	AB151065	D181520	AB151165
D751134	AB150666	D1050645	AB150766	D1250674	AB150666	D1650462	AB150666	D1850358	AB151066	D251598	AB151166
D851093	AB150667	D1050646	AB150767	D1250675	AB150667	D1650463	AB150667	D1850359	AB151067	D251599	AB151167
D151418	AB150668	D1050647	AB150768	D1250676	AB150668	D1650464	AB150668	D1850360	AB151068	D251600	AB151168
D151419	AB150669	D1050648	AB150769	D1250677	AB150669	D1650465	AB150669	D1850361	AB151069	D251601	AB151169
D1530379	AB150670	D1050649	AB150770	D1250678	AB150670	D1650466	AB150670	D1850362	AB151070	D251602	AB151170
D1530380	AB150671	D1050650	AB150771	D1250679	AB150671	D1650467	AB150671	D1850363	AB151071	D251603	AB151171
D1530381	AB150672	D1050651	AB150772	D1250680	AB150672	D1650468	AB150672	D1850364	AB151072	D251604	AB151172
D551085	AB150673	D1050652	AB150773	D1250681	AB150673	D1650469	AB150673	D1850365	AB151073	D251605	AB151173
D1530600	AB150674	D1050653	AB150774	D1250682	AB150674	D1650470	AB150674	D1850366	AB151074	D251606	AB151174
D151420	AB150675	D1050654	AB150775	D1250683	AB150675	D1650471	AB150675	D1850367	AB151075	D251607	AB151175
D551086	AB150676	D1050655	AB150776	D1250684	AB150676	D1650472	AB150676	D1850368	AB151076	D251608	AB151176
D551087	AB150677	D1050656	AB150777	D1250685	AB150677	D1650473	AB150677	D1850369	AB151077	D251609	AB151177
D152017	AB150678	D1050657	AB150778	D1250686	AB150678	D1650474	AB150678	D1850370	AB151078	D251610	AB151178
D1750443	AB150679	D1050658	AB150779	D1250687	AB150679	D1650475	AB150679	D1850371	AB151079	D251611	AB151179
D151421	AB150680	D1050659	AB150780	D1250688	AB150680	D1650476	AB150680	D1850372	AB151080	D251612	AB151180
D551088	AB150681	D1050660	AB150781	D1250689	AB150681	D1650477	AB150681	D1850373	AB151081	D251613	AB151181
D651094	AB150682	D1050661	AB150782	D1250690	AB150682	D1650478	AB150682	D1850374	AB151082	D251614	AB151182
D550744	AB150683	D1050662	AB150783	D1250691	AB150683	D1650479	AB150683	D1850375	AB151083	D251615	AB151183
D1250624	AB150684	D1050663	AB150784	D1250692	AB150684	D1650480	AB150684	D1850376	AB151084	D251616	AB151184
D1250625	AB150685	D1050664	AB150785	D1250693	AB150685	D1650481	AB150685	D1850377	AB151085	D251617	AB151185
D2503365	AB150686	D1050665	AB150786	D1250694	AB150686	D1650482	AB150686	D1850378	AB151086	D251618	AB151186
D1050799	AB150687	D1050666	AB150787	D1250695	AB150687	D1650483	AB150687	D1850379	AB151087	D251619	AB151187
D251618	AB151188	D1050667	AB150788	D1250696	AB150688	D1650484	AB150688	D1850380	AB151088	D251620	AB151188
D251619	AB151189	D1050668	AB150789	D1250697	AB150689	D1650485	AB150689	D1850381	AB151089	D251621	AB151189
D251620	AB151190	D1050669	AB150790	D1250698	AB150690	D1650486	AB150690	D1850382	AB151090	D251622	AB151190
D251621	AB151191	D1050670	AB150791	D1250699	AB150691	D1650487	AB150691	D1850383	AB151091	D251623	AB151191
D251622	AB151192	D1050671	AB150792	D1250700	AB150692	D1650488	AB150692	D1850384	AB151092	D251624	AB151192
D251623	AB151193	D1050672	AB150793	D1250701	AB150693	D1650489	AB150693	D1850385	AB151093	D251625	AB151193
D251624	AB151194	D1050673	AB150794	D1250702	AB150694	D1650490	AB150694	D1850386	AB151094	D251626	AB151194
D251625	AB151195	D1050674	AB150795	D1250703	AB150695	D1650491	AB150695	D1850387	AB151095	D251627	AB151195
D251626	AB151196	D1050675	AB150796	D1250704	AB150696	D1650492	AB150696	D1850388	AB151096	D251628	AB151196
D251627	AB151197	D1050676	AB150797	D1250705	AB150697	D1650493	AB150697	D1850389	AB151097	D251629	AB151197
D251628	AB151198	D1050677	AB150798	D1250706	AB150698	D1650494	AB150698	D1850390	AB151098	D251630	AB151198
D251629	AB151199	D1050678	AB150799	D1250707	AB150699	D1650495	AB150699	D1850391	AB151099	D251631	AB151199
D251630	AB151200	D1050679	AB150800	D1250708	AB150700	D1650496	AB150700	D1850392	AB151100	D251632	AB151200
D251631	AB151201	D1050680	AB150801	D1250709	AB150701	D1650497	AB150701	D1850393	AB151101	D251633	AB151201
D251632	AB151202	D1050681	AB150802	D1250710	AB150702	D1650498	AB150702	D1850394	AB151102	D251634	AB151202
D251633	AB151203	D1050682	AB150803	D1250711	AB150703	D1650499	AB150703	D1850395	AB151103	D251635	AB151203
D251634	AB151204	D1050683	AB150804	D1250712	AB150704	D1650500	AB150704	D1850396	AB151104	D251636	AB151204
D251635	AB151205	D1050684	AB150805	D1250713	AB150705	D1650501	AB150705	D1850397	AB151105	D251637	AB151205
D251636	AB151206	D1050685	AB150806	D1250714	AB150706	D1650502	AB150706	D1850398	AB151106	D251638	

[図5-38]

D2S16531	AB151225	D4S11071	AB151325	D5S11431	AB151425	D7S11741	AB151525	DXS07621	AB151625	D12S06901	AB151725
D2S16541	AB151226	D4S11081	AB151326	D5S11441	AB151426	D7S11751	AB151526	DXS07631	AB151626	D12S06911	AB151726
D2S16551	AB151227	D4S11091	AB151327	D5S11451	AB151427	D7S11761	AB151527	DXS07641	AB151627	D12S06921	AB151727
D2S16561	AB151228	D4S11101	AB151328	D5S11461	AB151428	D7S11771	AB151528	DXS07651	AB151628	D12S06931	AB151728
D3S13259	AB151229	D4S11111	AB151329	D5S11471	AB151429	D8S08531	AB151529	DXS07661	AB151629	D10S08701	AB151729
D3S13301	AB151230	D4S11121	AB151330	D5S11481	AB151430	D8S08541	AB151530	DXS07671	AB151630	D10S08711	AB151730
D3S13311	AB151231	D4S11131	AB151331	D5S11491	AB151431	D8S08551	AB151531	DXS07681	AB151631	D11S08561	AB151731
D3S13321	AB151232	D4S11141	AB151332	D5S11501	AB151432	D7S117781	AB151532	DXS07691	AB151632	D16S04551	AB151732
D3S13331	AB151233	D4S11151	AB151333	D5S11511	AB151433	D7S117801	AB151533	DXS07701	AB151633	D2S16661	AB151733
D3S13341	AB151234	D4S11161	AB151334	D5S11521	AB151434	D6S08561	AB151534	DXS07711	AB151634	D2S033991	AB151734
D3S13351	AB151235	D4S11171	AB151335	D5S11531	AB151435	D6S08571	AB151535	DXS07721	AB151635	D6S11321	AB151735
D3S13361	AB151236	D4S11181	AB151336	D5S11541	AB151436	D6S08581	AB151536	DXS07731	AB151636	D1S15321	AB151736
D3S13371	AB151237	D4S11191	AB151337	D5S11551	AB151437	D7S118111	AB151537	DXS07741	AB151637	D10S08721	AB151737
D3S13381	AB151238	D4S11201	AB151338	D5S11561	AB151438	D7S11821	AB151538	DXS07751	AB151638	D11S08571	AB151738
D3S13391	AB151239	D4S11221	AB151339	D5S11581	AB151439	D6S08591	AB151539	DXS07761	AB151639	D4S11571	AB151739
D3S13401	AB151240	D4S11231	AB151340	D5S11591	AB151440	D6S08601	AB151540	DXS07771	AB151640	D5S11771	AB151740
D3S13411	AB151241	D4S11241	AB151341	D2S16571	AB151441	D8S08811	AB151541	DXS07781	AB151641	D6S11331	AB151741
D3S13421	AB151242	D4S11251	AB151342	D6S11001	AB151442	D8S08821	AB151542	DXS07791	AB151642	D1S15331	AB151742
D3S13431	AB151243	D4S11261	AB151343	D6S11011	AB151443	DXS07461	AB151543	DXS07801	AB151643	D10S08731	AB151743
D3S13441	AB151244	D4S11271	AB151344	D6S11021	AB151444	D7S11831	AB151544	DXS07811	AB151644	D1S03571	AB151744
D3S13451	AB151245	D4S11281	AB151345	D7S11361	AB151445	D6S08631	AB151545	DXS07821	AB151645	D12S06911	AB151745
D3S13461	AB151246	D4S11291	AB151346	D7S11371	AB151446	D6S08641	AB151546	DXS07831	AB151646	D1S05021	AB151746
D3S13471	AB151247	D5S10911	AB151347	D7S11381	AB151447	D6S08651	AB151547	DXS07841	AB151647	D3S13851	AB151747
D3S13481	AB151248	D5S10921	AB151348	D5S11601	AB151448	D6S08661	AB151548	DXS07851	AB151648	D4S11581	AB151748
D3S13491	AB151249	D5S10931	AB151349	D5S11031	AB151449	D6S08671	AB151549	DXS07861	AB151649	D5S11711	AB151749
D3S13501	AB151250	D4S11301	AB151350	D6S11041	AB151450	D6S08681	AB151550	DXS07871	AB151650	D1S15341	AB151750
D3S13511	AB151251	D4S11311	AB151351	D6S11051	AB151451	D6S08691	AB151551	DXS07881	AB151651	D1S08741	AB151751
D3S13521	AB151252	D4S11321	AB151352	D7S11331	AB151452	D8S07441	AB151552	DXS07891	AB151652	D11S08581	AB151752
D3S13531	AB151253	D4S11331	AB151353	D7S11401	AB151453	D9S07451	AB151553	DXS07901	AB151653	D2S16671	AB151753
D3S13541	AB151254	D4S11341	AB151354	D5S11611	AB151454	D8S07461	AB151554	DXS07911	AB151654	D4S11591	AB151754
D3S13551	AB151255	D4S11351	AB151355	D6S11061	AB151455	D8S07471	AB151555	DXS07921	AB151655	D7S11841	AB151755
D3S13561	AB151256	D5S10941	AB151356	D6S11071	AB151456	D9S07481	AB151556	DXS07931	AB151656	D9S07831	AB151756
D3S13571	AB151257	D4S11361	AB151357	D6S11081	AB151457	D6S08701	AB151557	DXS07941	AB151657	DXS08081	AB151757
D3S13581	AB151258	D4S11371	AB151358	D6S11091	AB151458	D6S08711	AB151558	DXS07951	AB151658	DYS00841	AB151758
D3S13591	AB151259	D4S11381	AB151359	D7S11411	AB151459	D6S08721	AB151559	DXS07961	AB151659	DYS00851	AB151759
D3S13601	AB151260	D5S10951	AB151360	D7S11421	AB151460	D9S07491	AB151560	DXS07971	AB151660	DYS00861	AB151760
D3S13611	AB151261	D4S11391	AB151361	D6S11101	AB151461	D9S07501	AB151561	DXS07981	AB151661	D7S11851	AB151761
D3S13621	AB151262	D4S11401	AB151362	D6S11111	AB151462	D9S07511	AB151562	DXS07991	AB151662	D6S08991	AB151762
D3S13631	AB151263	D4S11411	AB151363	D6S11121	AB151463	D6S08731	AB151563	DXS08001	AB151663	D9S07841	AB151763
D3S13641	AB151264	D4S11421	AB151364	D6S11131	AB151464	D6S08741	AB151564	DXS08011	AB151664	DYS00871	AB151764
D3S13651	AB151265	D5S10961	AB151365	D6S11141	AB151465	D6S08751	AB151565	DXS08021	AB151665	DYS00881	AB151765
D3S13661	AB151266	D5S10971	AB151366	D7S11431	AB151466	D6S08761	AB151566	DXS08031	AB151666	DYS00891	AB151766
D3S13671	AB151267	D4S11431	AB151367	D7S11441	AB151467	D9S07531	AB151567	DXS08041	AB151667	DYS00901	AB151767
D3S13681	AB151268	D4S11441	AB151368	D5S11621	AB151468	D9S07541	AB151568	D1S050431	AB151668	DYS00711	AB151768
D3S13691	AB151269	D4S11451	AB151369	D6S11151	AB151469	D6S08771	AB151569	D2S02021	AB151669	D6S11341	AB151769
D3S13701	AB151270	D6S08421	AB151370	D6S11161	AB151470	D6S08781	AB151570	D2S16581	AB151670	D6S08961	AB151770
D3S13711	AB151271	D4S11461	AB151371	D6S11171	AB151471	D6S07551	AB151571	D2S16591	AB151671	DYS00721	AB151771
D4S10691	AB151272	D4S11471	AB151372	D6S11181	AB151472	D9S07561	AB151572	D6S08901	AB151672	DYS00731	AB151772
D3S13721	AB151273	D5S10981	AB151373	D7S11451	AB151473	D9S07571	AB151573	DXS08051	AB151673	DYS00741	AB151773
D3S13731	AB151274	D5S10991	AB151374	D7S11461	AB151474	D9S07581	AB151574	D6S11631	AB151674	DYS00751	AB151774
D3S13741	AB151275	D6S11001	AB151375	D6S11191	AB151475	D9S07591	AB151575	D2S02021	AB151675	DYS00761	AB151775
D3S13751	AB151276	D4S11481	AB151376	D6S11201	AB151476	D6S07601	AB151576	D6S08911	AB151676	DYS00771	AB151776
D3S13761	AB151277	D4S11491	AB151377	D6S11211	AB151477	D9S07611	AB151577	DXS08061	AB151677	DYS00781	AB151777
D3S13771	AB151278	D4S11501	AB151378	D6S11221	AB151478	D6S08791	AB151578	D1S050441	AB151678	D6S11351	AB151778
D3S13781	AB151279	D4S11511	AB151379	D6S11231	AB151479	D8S08601	AB151579	D1S15231	AB151679	D6S08971	AB151779
D3S13791	AB151280	D5S11011	AB151380	D7S11471	AB151480	D6S08811	AB151580	D2S02021	AB151680	D6S08981	AB151780
D3S13801	AB151281	D4S11521	AB151381	D7S11481	AB151481	D9S07621	AB151581	D5S11641	AB151681	D9S07851	AB151781
D3S13811	AB151282	D4S11531	AB151382	D7S11491	AB151482	D9S07631	AB151582	D6S08821	AB151682	DYS00791	AB151782
D3S13821	AB151283	D5S11021	AB151383	D7S11501	AB151483	D9S07641	AB151583	D1S05051	AB151683	DYS00801	AB151783
D3S13831	AB151284	D5S11031	AB151384	D6S11241	AB151484	D9S07651	AB151584	D1S15241	AB151684	D7S11861	AB151784
D3S13841	AB151285	D6S11041	AB151385	D6S11251	AB151485	D9S07661	AB151585	D2S16601	AB151685	D6S08991	AB151785
D1S084231	AB151286	D5S11051	AB151386	D6S11261	AB151486	D9S07671	AB151586	D5S11651	AB151686	DYS00811	AB151786
D4S10701	AB151287	D5S11061	AB151387	D6S11271	AB151487	D8S08821	AB151587	D12S08851	AB151687	DYS00821	AB151787
D7S11871	AB151288	D5S11071	AB151388	D1S05091	AB151488	D11S08681	AB151588	D8S09191	AB151688	D5S11561	AB152288
D6S09011	AB151289	D6S11081	AB151389	DXS08611	AB151489	D13S06341	AB151589	D8S09201	AB151689	D4S11491	AB152289
D6S09021	AB151290	D6S11091	AB151390	DXS08621	AB151490	D13S06351	AB151590	D7S12021	AB151690	D4S11771	AB152290
DXS06091	AB151291	D4S11631	AB151891	DXS08631	AB151491	D13S06361	AB151591	D7S12031	AB151691	D4S11781	AB152291
DYS00831	AB151292	D4S11641	AB151892	DXS08641	AB151492	D13S06371	AB151592	D6S09211	AB151692	D4S11791	AB152292
DYS00841	AB151293	D6S09041	AB151893	D1S05071	AB151493	D12S09151	AB151593	D6S09221	AB151693	D4S11801	AB152293
D6S09031	AB151294	DXS06141	AB151894	D1S050721	AB151494	D11S08691	AB151594	D7S12041	AB151694	D6S11811	AB152294
DXS06101	AB151295	DXS06151	AB151895	DXS06651	AB151495	D14S05171	AB151595	D7S12051	AB151695	D5S11971	AB152295
D7S080851	AB151296	DXS06161	AB151896	DXS06661	AB151496	D13S06381	AB151596	D9S08021	AB151696	D6S11981	AB152296
D7S080861	AB151297	DXS06171	AB151897	DXS06671	AB151497	D13S06391	AB151597	D6S09241	AB151697	D4S11811	AB152297
D7S080871	AB151298	D2S15721	AB151898	D1S050731	AB151498	D13S06401	AB151598	D7S12061	AB151698	D4S11821	AB152298
D7S080881	AB151299	D7S11901	AB151899	D1S050741	AB151499	D13S06411	AB151599	D7S12071	AB151699	D4S11831	AB152299
D7S080891	AB151300	DXS06181	AB151900	D1S050751	AB151500	D14S05181	AB151600	D7S12081	AB151700	D6S11991	AB152300
D9S07861	AB151301	DXS06191	AB151901	D14S05191	AB151501	D13S06421	AB151601	D9S08031	AB151701	D6S12001	AB152301
DXS06111	AB151302	DXS06201	AB151902	DXS06681	AB151502	D13S06431	AB151602	D9S08041	AB151702	D6S12011	AB152302
DYS00901	AB151303	DXS06211	AB151903	DXS06691	AB151503	D13S06441	AB151603	D6S09251	AB151703	D6S12021	AB152303
DYS00911	AB151304	DXS06221	AB151904	DXS06701	AB151504	D12S09161	AB151604	D6S09261	AB151704	D6S12031	AB152304
DYS00921	AB151305	DXS06231	AB151905	DXS06711	AB151505	D12S09171	AB151605	D6S09271	AB151705	D6S12041	AB152305
DYS00931	AB151306	DXS06241	AB151906	DXS06721	AB151506	D12S09181	AB151606	D7S12091	AB151706	D4S11841	AB152306
D1S15331	AB151307										

[図5-39]

D12506951	AB151626	D7811951	AB151926	D1550420	AB152026	D1150677	AB152126	D651145	AB152226	D451197	AB152326
D1050679	AB151627	DX506351	AB151927	D1550421	AB152027	D1150678	AB152127	D651147	AB152227	D451198	AB152327
D1250696	AB151628	DX506352	AB151928	D1450605	AB152028	D1050681	AB152128	D651148	AB152228	D451199	AB152328
D1550409	AB151629	DX506353	AB151929	D1450606	AB152029	D1050682	AB152129	D651149	AB152229	D451200	AB152329
D151542	AB151630	DX506354	AB151930	D1550514	AB152030	D1050683	AB152130	D751215	AB152230	D451201	AB152330
D1250697	AB151631	DX506355	AB151931	D1550438	AB152031	D1050684	AB152131	D651150	AB152231	D451202	AB152331
D1250698	AB151632	DX506356	AB151932	D1550439	AB152032	D050783	AB152132	D651151	AB152232	D451203	AB152332
D151543	AB151633	DX506357	AB151933	D1450507	AB152033	D1150679	AB152133	D651152	AB152233	D451204	AB152333
D1150682	AB151634	DX506358	AB151934	D1450508	AB152034	D1150680	AB152134	D551177	AB152234	D451205	AB152334
D1250699	AB151635	DX506359	AB151935	D1550515	AB152035	D1150681	AB152135	D751216	AB152235	D451206	AB152335
D1250700	AB151636	D151546	AB151936	D1750483	AB152036	D1050682	AB152136	D751217	AB152236	D451207	AB152336
D151544	AB151637	D751196	AB151937	D1690700	AB152037	D1050683	AB152137	D651154	AB152237	D451208	AB152337
D151545	AB151638	D1150664	AB151938	D1650500	AB152038	D1050684	AB152138	D651155	AB152238	D451209	AB152338
D1050680	AB151639	D1550507	AB151939	D1550423	AB152039	D950780	AB152139	D751218	AB152239	D451210	AB152339
D1150683	AB151640	D1950353	AB151940	D1550424	AB152040	D1150685	AB152140	D651157	AB152240	D451211	AB152340
D1250701	AB151641	D1150665	AB151941	D1450509	AB152041	D1150686	AB152141	D651158	AB152241	D451212	AB152341
D1350621	AB151642	D1950354	AB151942	D1750484	AB152042	D1150687	AB152142	D651159	AB152242	D451213	AB152342
D1550410	AB151643	D1950355	AB151943	D1650501	AB152043	D1150688	AB152143	D651160	AB152243	D451214	AB152343
D1650486	AB151644	D151547	AB151944	D1550425	AB152044	D1050689	AB152144	D651161	AB152244	D451215	AB152344
D1650487	AB151645	D751197	AB151945	D1550426	AB152045	D1050690	AB152145	D751219	AB152245	D451216	AB152345
D1750476	AB151646	D650909	AB151946	D1550427	AB152046	D1050691	AB152146	D751220	AB152246	D451217	AB152346
D1650503	AB151647	D451163	AB151947	D1450510	AB152047	D1050692	AB152147	D651161	AB152247	D451218	AB152347
D1950358	AB151648	D1250902	AB151948	D1550516	AB152048	D950791	AB152148	D651162	AB152248	D451219	AB152348
D1650488	AB151649	D551177	AB151949	D1550517	AB152049	D1150689	AB152149	D651163	AB152249	D451220	AB152349
D1750477	AB151650	D1150666	AB151950	D1550428	AB152050	D1050690	AB152150	D651164	AB152250	D451221	AB152350
D1950359	AB151651	D1950356	AB151951	D1550429	AB152051	D1050691	AB152151	D651165	AB152251	D451222	AB152351
D1550411	AB151652	D551178	AB151952	D1550430	AB152052	D1050692	AB152152	D651166	AB152252	D451223	AB152352
D1550412	AB151653	D651139	AB151953	D1450511	AB152053	D950792	AB152153	D551181	AB152253	D451224	AB152353
D1650504	AB151654	D751198	AB151954	D1450512	AB152054	D1151001	AB152154	D751221	AB152254	D451225	AB152354
D1650505	AB151655	D651140	AB151955	D1750485	AB152055	D1150690	AB152155	D751222	AB152255	D451226	AB152355
D251668	AB151656	D1950357	AB151956	D1650503	AB152056	D1050691	AB152156	D651167	AB152256	D451227	AB152356
D1650506	AB151657	D1620191	AB151957	D1650504	AB152057	D1050692	AB152157	D651168	AB152257	D451228	AB152357
D1650489	AB151658	D1050681	AB151958	D1550431	AB152058	D1050693	AB152158	D651169	AB152258	D451229	AB152358
D1650507	AB151659	D1950358	AB151959	D1550432	AB152059	D1050694	AB152159	D551182	AB152259	D451230	AB152359
D1650508	AB151660	D1450499	AB151960	D1450513	AB152060	D1050695	AB152160	D651170	AB152260	D451231	AB152360
D1750478	AB151661	DX506451	AB151961	D1350625	AB152061	D950793	AB152161	D651171	AB152261	D451232	AB152361
D251669	AB151662	DX506452	AB151962	D1350626	AB152062	D950794	AB152162	D651172	AB152262	D451233	AB152362
D1650490	AB151663	DX506453	AB151963	D1350627	AB152063	D1150687	AB152163	D551183	AB152263	D451234	AB152363
D1650491	AB151664	D1950359	AB151964	D1250903	AB152064	D1150688	AB152164	D551184	AB152264	D451235	AB152364
D1750479	AB151665	DX506454	AB151965	D1250904	AB152065	D1050690	AB152165	D451165	AB152265	D451236	AB152365
D1650509	AB151666	DX506455	AB151966	D1250905	AB152066	D1050691	AB152166	D451166	AB152266	D451237	AB152366
D251670	AB151667	DX506456	AB151967	D1250906	AB152067	D1050692	AB152167	D551185	AB152267	D451238	AB152367
D1650492	AB151668	DX506457	AB151968	D1250907	AB152068	D950795	AB152168	D551179	AB152268	D451239	AB152368
D1750480	AB151669	DX506458	AB151969	D1350628	AB152069	D950796	AB152169	D551180	AB152269	D451240	AB152369
D351368	AB151670	DX506459	AB151970	D1350629	AB152070	D950797	AB152170	D551181	AB152270	D451241	AB152370
D451160	AB151671	D1950370	AB151971	D1350630	AB152071	D650911	AB152171	D551182	AB152271	D451242	AB152371
DX50612	AB151672	D1550413	AB151972	D1250908	AB152072	D650912	AB152172	D551183	AB152272	D451243	AB152372
D251671	AB151673	DX50654	AB151973	D1450514	AB152073	D650913	AB152173	D451170	AB152273	D451244	AB152373
D351367	AB151674	DX50655	AB151974	D1450515	AB152074	D751199	AB152174	D451171	AB152274	D451245	AB152374
D551172	AB151675	DX50656	AB151975	D1350631	AB152075	D751200	AB152175	D451172	AB152275	D451246	AB152375
DX50613	AB151676	DX50657	AB151976	D1250909	AB152076	D950797	AB152176	D551184	AB152276	D451247	AB152376
D351368	AB151677	D1950371	AB151977	D1250910	AB152077	D950798	AB152177	D551185	AB152277	D451248	AB152377
D551173	AB151678	D1950372	AB151978	D1250911	AB152078	D950799	AB152178	D551186	AB152278	D451249	AB152378
D551174	AB151679	DX50658	AB151979	D1150677	AB152079	D950799	AB152179	D551187	AB152279	D451250	AB152379
D651136	AB151680	D1950373	AB151980	D1450516	AB152080	D950799	AB152180	D451173	AB152280	D451251	AB152380
D751168	AB151681	D1850508	AB151981	D1450517	AB152081	D950799	AB152181	D451174	AB152281	D451252	AB152381
D451161	AB151682	D151548	AB151982	D1350632	AB152082	D950799	AB152182	D451175	AB152282	D451253	AB152382
D651137	AB151683	D1750481	AB151983	D1350633	AB152083	D751201	AB152183	D451176	AB152283	D451254	AB152383
D2150247	AB151684	DX50659	AB151984	D1250912	AB152084	D950800	AB152184	D551188	AB152284	D451255	AB152384
D451162	AB151685	DX50660	AB151985	D1180988	AB152085	D950801	AB152185	D551189	AB152285	D451256	AB152385
D751169	AB151686	D1950374	AB151986	D1250913	AB152086	D950801	AB152186	D551190	AB152286	D451257	AB152386
D351369	AB151687	D1950375	AB151987	D1250914	AB152087	D950801	AB152187	D551191	AB152287	D451258	AB152387
D251214	AB151688	D1350648	AB152488	DX50683	AB152588	D950801	AB152188	D551192	AB152288	D451259	AB152388
D251676	AB152389	D351425	AB152489	DX50684	AB152589	D1250927	AB152689	D1850526	AB152789	DX50699	AB152889
D251680	AB152390	D650937	AB152490	D351438	AB152590	D1850527	AB152690	D1850527	AB152790	D2505414	AB152890
D251681	AB152391	D151576	AB152491	D650941	AB152591	D950816	AB152691	D451241	AB152791	D1250938	AB152891
D251682	AB152392	D251713	AB152492	D650942	AB152592	D1250928	AB152692	D550697	AB152792	D1050921	AB152892
D251683	AB152393	D2250221	AB152493	D650943	AB152593	D1850529	AB152693	D451242	AB152793	D251741	AB152893
D251684	AB152394	D151577	AB152494	D650944	AB152594	D650953	AB152694	D451243	AB152794	D551236	AB152894
D251685	AB152395	D251714	AB152495	D1550434	AB152595	D650954	AB152695	D650955	AB152795	D1550444	AB152895
D251686	AB152396	D1150690	AB152496	D551216	AB152596	D1050914	AB152696	D1150690	AB152796	D251742	AB152896
D251687	AB152397	DX50675	AB152497	D1850518	AB152597	D1150691	AB152697	D351451	AB152797	D1150918	AB152897
D251688	AB152398	DX50676	AB152498	D1650510	AB152598	D351442	AB152698	D551229	AB152798	D1050922	AB152898
D251689	AB152399	D651176	AB152499	D1850511	AB152599	D1650512	AB152699	D1150919	AB152799	D251743	AB152899
D251690	AB152400	D1050907	AB152500	D1350635	AB152600	D251727	AB152700	D1450527	AB152800	D551237	AB152900
D155020	AB152401	D351426	AB152501	D1950382	AB152601	D1350633	AB152701	D451244	AB152801	D1550445	AB152901
D251691	AB152402	D351427	AB152502	D1550435	AB152602	D1850521	AB152702	D1450527	AB152802	D251744	AB152902
D251692	AB152403	D1150691	AB152503	D1180989	AB152603	D1350634	AB152703	D1050918	AB152803	D651201	AB152903
D251693	AB152404	D651177	AB152504	D1450520	AB152604	D1450521	AB152704	D551230	AB152804	D451251	AB152904
D251694	AB152405	D751224	AB152505	D651185	AB152605	D1850524	AB152705	D251737	AB152805	D451252	AB152905
D251695	AB152406	D1150692	AB152506	D1750487	AB152606	D650817	AB152706	D1850525	AB152806	D2250222	AB152906
D251696	AB152407	D1150693	AB152507	D1550519	AB152607	D950855	AB152707	D2509412	AB152807	D751238	AB152907
D251697	AB152408	D1650506	AB152508	D1050911	AB152608	D251728	AB152708	D551231	AB152808	D1550446	AB152908
D251698	AB152409	D651212	AB152509	D251718	AB152609	D950816	AB152709	D1			

[図5-40]

D1S1552	AB152427	D1150895	AB152527	D1050913	AB152627	D5S12211	AB152727	D7S12236	AB152827	D5S12411	AB152927
D1S1553	AB152428	D090809	AB152528	D6S11871	AB152628	D6S0959	AB152728	D1S16031	AB152828	D1S60448	AB152928
D1S1554	AB152429	D7S12261	AB152529	D0S14401	AB152629	D4S12348	AB152729	D3S14561	AB152829	D1S704571	AB152929
D2S04003	AB152430	D0S14301	AB152530	D1S50438	AB152630	D6S0820	AB152730	D4S12451	AB152830	D4S12561	AB152930
D1S1555	AB152431	D6S08101	AB152531	D2S040111	AB152631	D2S17311	AB152731	D4S12461	AB152831	D4S12571	AB152931
D1S1556	AB152432	D16305071	AB152532	D6S08121	AB152632	D2S17321	AB152732	D3S14571	AB152832	D0S08031	AB152932
D21S02481	AB152433	D4S12241	AB152533	D1050913	AB152633	D3S14441	AB152733	D2S17331	AB152833	D1S16121	AB152933
D21S03231	AB152434	D1S15781	AB152534	D2S17211	AB152634	D7S12331	AB152734	D3S14581	AB152834	D3S14581	AB152934
D1S1557	AB152435	D5S12141	AB152535	D1S05201	AB152635	D1S05131	AB152735	D1S306551	AB152835	D5S12421	AB152935
D1S1558	AB152436	D3S14311	AB152536	D6S09461	AB152636	D1S05121	AB152736	D3S14591	AB152836	D0S09011	AB152936
D1S1559	AB152437	D3S14321	AB152537	D4S12301	AB152637	D1S05291	AB152737	D1S16041	AB152837	D6S12021	AB152937
D1S1560	AB152438	D11508961	AB152538	D1S054371	AB152638	D1S05231	AB152738	D1S05281	AB152838	D0S09051	AB152938
D2S040041	AB152439	D4S12251	AB152539	D1S054661	AB152639	D4S12341	AB152739	D1S05291	AB152839	D1S054391	AB152939
D1S1561	AB152440	D5S12151	AB152540	D5S12171	AB152640	D5S12221	AB152740	D5S12321	AB152840	D4S12581	AB152940
D1S1562	AB152441	D6S09411	AB152541	D0S08671	AB152641	D1S05241	AB152741	D5S12331	AB152841	D1S05391	AB152941
D2S040111	AB152442	D1S056501	AB152542	D7S12291	AB152642	D21S02541	AB152742	D1S16051	AB152842	D0S09061	AB152942
D2S04021	AB152443	D11508971	AB152543	D2S17221	AB152643	D3S14451	AB152743	D11S09141	AB152843	D6S08241	AB152943
D1S1563	AB152444	D11508981	AB152544	D9S08131	AB152644	D1S05301	AB152744	D4S12471	AB152844	D2S17451	AB152944
D1S1564	AB152445	D11508991	AB152545	D1S05481	AB152645	D1S05551	AB152745	D2S040131	AB152845	D1S059241	AB152945
D1S1565	AB152446	D0S08781	AB152546	D1S055211	AB152646	D0S08921	AB152746	D4S12481	AB152846	D0S09071	AB152946
D2S04041	AB152447	D8S09421	AB152547	D1S05531	AB152647	D3S14461	AB152747	D1S05931	AB152847	D6S12431	AB152947
D1S1566	AB152448	D1S05501	AB152548	D1S05181	AB152648	D5S12231	AB152748	D1S059331	AB152848	D1S059251	AB152948
D1S1567	AB152449	D1S054321	AB152549	D1S054901	AB152649	D0S08931	AB152749	D6S11891	AB152849	D2S17461	AB152949
D2S040541	AB152450	D1S15791	AB152550	D21S02521	AB152650	D6S09571	AB152750	D1S059251	AB152850	D1S059261	AB152950
D1S1568	AB152451	D6S11881	AB152551	D2S17231	AB152651	D1S05311	AB152751	D1S059571	AB152851	D1S059271	AB152951
D21S03241	AB152452	D12S08221	AB152552	D12S09261	AB152652	D5S12241	AB152752	D1S059591	AB152852	D1S059591	AB152952
D2S04051	AB152453	D6S11811	AB152553	D6S09481	AB152653	D0S08941	AB152753	D1S059151	AB152853	D1S059591	AB152953
D2S04061	AB152454	D0S14331	AB152554	D5S12181	AB152654	D1S059151	AB152754	D6S08621	AB152854	D6S08621	AB152954
D1S1569	AB152455	D12S09231	AB152555	D6S09501	AB152655	D3S14471	AB152755	D3S14601	AB152855	D3S14601	AB152955
D21S02491	AB152456	D1S15801	AB152556	D1S12311	AB152656	D1S05331	AB152756	D1S053331	AB152856	D6S12031	AB152956
D21S02501	AB152457	D4S12261	AB152557	D1S053111	AB152657	D1S053331	AB152757	D3S14611	AB152857	D3S14611	AB152957
D2S04071	AB152458	D6S11821	AB152558	D6S08141	AB152658	D1S053331	AB152758	D1S059161	AB152858	D6S09681	AB152958
D2S04081	AB152459	D6S11831	AB152559	D0S08681	AB152659	D5S12251	AB152759	D5S12341	AB152859	D1S16131	AB152959
D1S1570	AB152460	D1S054331	AB152560	D9S08151	AB152660	D1S05421	AB152760	D1S059681	AB152860	D7S12331	AB152960
D1S1571	AB152461	D7S12271	AB152561	D4S12321	AB152661	D7S12341	AB152761	D1S16081	AB152861	D1S053331	AB152961
D1S1572	AB152462	D1S15811	AB152562	D2S17241	AB152662	D2S17331	AB152762	D1S059341	AB152862	D1S16141	AB152962
D1S1573	AB152463	D4S12271	AB152563	D1S15891	AB152663	D1S05971	AB152763	D1S059521	AB152863	D1S059521	AB152963
D21S03251	AB152464	D2S17151	AB152564	D2S17251	AB152664	D1S059161	AB152764	D7S12371	AB152864	D1S059201	AB152964
D2S17161	AB152465	D1S055091	AB152565	D4S12331	AB152665	D6S11961	AB152765	D1S16071	AB152865	D1S053331	AB152965
D6S11731	AB152466	D0S08781	AB152566	D1S15901	AB152666	D1S05251	AB152766	D4S12491	AB152866	D3S14651	AB152966
D6S09311	AB152467	D0S08801	AB152567	D1S059221	AB152667	D1S059171	AB152767	D1S16081	AB152867	D3S14661	AB152967
D6S11741	AB152468	D1S055181	AB152568	D6S11891	AB152668	D1S05931	AB152768	D6S11981	AB152868	D1S053331	AB152968
D4S12141	AB152469	D0S14341	AB152569	D6S12191	AB152669	D1S05901	AB152769	D1S059191	AB152869	D1S059191	AB152969
D0S08761	AB152470	D2S17161	AB152570	D1S053841	AB152670	D7S12351	AB152770	D1S059421	AB152870	D1S059421	AB152970
D21S02511	AB152471	D4S12281	AB152571	D1S054381	AB152671	D1S054411	AB152771	D6S12001	AB152871	D1S059421	AB152971
D0S08741	AB152472	D1S15821	AB152572	D5S12201	AB152672	D3S14441	AB152772	D1S059171	AB152872	D4S12591	AB152972
D1S15741	AB152473	D3S14351	AB152573	D3S14411	AB152673	D2S17341	AB152773	D2S17391	AB152873	D5S12441	AB152973
D2S040201	AB152474	D4S12291	AB152574	D0S08681	AB152674	D6S08211	AB152774	D1S059351	AB152874	D1S059351	AB152974
D3S14321	AB152475	D1S059241	AB152575	D7S12301	AB152675	D4S12411	AB152775	D3S14621	AB152875	D4S12601	AB152975
D1S054681	AB152476	D6S09431	AB152576	D6S09511	AB152676	D0S08951	AB152776	D6S08231	AB152876	D1S059451	AB152976
D1S15751	AB152477	D6S11841	AB152577	D1S15911	AB152677	D5S12261	AB152777	D1S16091	AB152877	D1S059281	AB152977
D2S17111	AB152478	D0S08611	AB152578	D2S17281	AB152678	D7S17351	AB152778	D1S054431	AB152878	D1S16151	AB152978
D2S17121	AB152479	D1S059091	AB152579	D6S11901	AB152679	D0S08961	AB152779	D6S12351	AB152879	D7S12401	AB152979
D6S11751	AB152480	D7S12261	AB152580	D1S15921	AB152680	D1S059141	AB152780	D1S16101	AB152880	D1S059291	AB152980
D2S040411	AB152481	D2S17171	AB152581	D21S02531	AB152681	D1S059281	AB152781	D1S059181	AB152881	D1S059291	AB152981
D3S14241	AB152482	D0S08621	AB152582	D4S12341	AB152682	D5S12271	AB152782	D1S059381	AB152882	D3S14671	AB152982
D7S12231	AB152483	D1S05911	AB152583	D6S11911	AB152683	D3S14491	AB152783	D1S059621	AB152883	D1S059621	AB152983
D6S09361	AB152484	D1S059001	AB152584	D6S09521	AB152684	D6S11971	AB152784	D1S059371	AB152884	D4S12611	AB152984
D4S12201	AB152485	D1S059181	AB152585	D0S08901	AB152685	D3S14501	AB152785	D4S12501	AB152885	D1S059401	AB152985
D5S12111	AB152486	D1S15831	AB152586	D4S12351	AB152686	D2S17361	AB152786	D2S17401	AB152886	D4S12621	AB152986
D1S059511	AB152487	D1S059011	AB152587	D7S12311	AB152687	D1S054411	AB152787	D3S14631	AB152887	D1S059531	AB152987
D4S12231	AB152488	D1S16251	AB153088	D0S09181	AB153188	D3S14681	AB153288	D1S16551	AB153388	D6S12321	AB153488
D2S040241	AB152489	D2S17641	AB153089	D2S040181	AB153189	D1S05931	AB153289	D6S12271	AB153389	D7S12641	AB153489
D5S12451	AB152490	D4S12711	AB153090	D3S14421	AB153190	D3S14901	AB153290	D6S12281	AB153390	D1S059531	AB153490
D1S059301	AB152491	D1S059351	AB153091	D5S12611	AB153191	D1S059391	AB153291	D6S09911	AB153391	D1S05971	AB153491
D1S059311	AB152492	D5S12561	AB153092	D1S16341	AB153192	D1S059391	AB153292	D1S059461	AB153392	D9S08351	AB153492
D1S059411	AB152493	D1S054551	AB153093	D5S12621	AB153193	D1S16451	AB153293	D0S08921	AB153393	D6S12331	AB153493
D1S059321	AB152494	D2S17651	AB153094	D3S14431	AB153194	D1S059611	AB153294	D1S059581	AB153394	D2S17931	AB153494
D2S17481	AB152495	D6S09781	AB153095	D1S054611	AB153195	D6S09641	AB153295	D0S09271	AB153395	D1S059531	AB153495
D1S054511	AB152496	D1S16261	AB153096	D9S08281	AB153196	D1S059401	AB153296	D3S14961	AB153396	D1S059541	AB153496
D4S12641	AB152497	D2S17661	AB153097	D1S055051	AB153197	D7S12541	AB153297	D2S040181	AB153397	D1S059541	AB153497
D1S059221	AB152498	D1S16271	AB153098	D1S059531	AB153198	D2S17771	AB153298	D5S14871	AB153398	D4S13041	AB153498
D1S054521	AB152499	D6S12571	AB153099	D1S0595371	AB153199	D6S12691	AB153299	D1S0595271	AB153399	D1S059491	AB153499
D5S12461	AB153000	D3S14751	AB153100	D1S059541	AB153200	D1S059681	AB153300	D5S14771	AB153400	D1S059471	AB153500
D1S059231	AB153001	D1S059451	AB153101	D2S040171	AB153201	D1S059411	AB153301	D1S0595281	AB153401	D0S08351	AB153501
D1S16181	AB153002	D1S059261	AB153102	D1S059611	AB153202	D2S040181	AB153302	D4S12941	AB153402	D9S08401	AB153502
D1S16171	AB153003	D4S12721	AB153103	D1S053681	AB153203	D6S09651	AB153303	D1S059651	AB153403	D6S09661	AB153503
D1S059331	AB153004	D6S12061	AB153104	D1S059431	AB153204	D1S059421	AB153304	D21S02591	AB153404	D5S12841	AB153504
D6S09691	AB153005	D1S059491	AB153105	D1S0595361	AB153205	D6S08321	AB153305	D4S12851	AB153405	D1S16631	AB153505
D1S059341	AB153006	D0S08911	AB153106	D1S0595371	AB153206	D6S08331	AB153306	D1S059471	AB153406	D3S15051	AB153506
D6S12041	AB153007	D6S12061	AB153107	D6S09411	AB153207	D1S059621	AB153307	D6S09681	AB153407	D2S040221	AB153507

[図5-41]

02250225	AB153028	0X50913	AB153128	02517772	AB153328	0650966	AB153328	01916571	AB153428	01650548	AB153328
06512059	AB153029	01850534	AB153129	01250955	AB153329	05812711	AB153329	01050947	AB153429	01150959	AB153329
05512500	AB153030	04512761	AB153130	07812500	AB153330	02617811	AB153330	09508371	AB153430	02050423	AB153330
03914711	AB153031	07912471	AB153131	06512841	AB153331	01519481	AB153331	07612591	AB153431	01850549	AB153331
02517523	AB153032	02917671	AB153132	01550484	AB153332	09508391	AB153332	09508391	AB153432	01516651	AB153332
02517533	AB153033	01050940	AB153133	01050940	AB153333	01650540	AB153333	04612981	AB153433	0X509401	AB153333
06512511	AB153034	01350664	AB153134	01250956	AB153334	06512723	AB153334	03515001	AB153434	03515061	AB153334
06509772	AB153035	06512131	AB153135	06508301	AB153335	01250963	AB153335	02617871	AB153435	06510031	AB153335
04512658	AB153036	01250948	AB153136	06512201	AB153336	06512261	AB153336	06509631	AB153436	02517971	AB153336
01550454	AB153037	06512581	AB153137	06512211	AB153337	03514921	AB153337	01750511	AB153437	0X509411	AB153337
01250942	AB153038	06509771	AB153138	01516331	AB153338	06509871	AB153338	01550469	AB153438	03515071	AB153338
06512523	AB153039	01150626	AB153139	07512511	AB153339	01450544	AB153339	06512281	AB153439	06512361	AB153339
02517544	AB153040	01516301	AB153140	01250957	AB153340	01850541	AB153340	03515011	AB153440	01050952	AB153340
02250226	AB153041	01850521	AB153141	04512831	AB153341	01450545	AB153341	04512981	AB153441	01150956	AB153341
06512061	AB153042	01950367	AB153142	01450539	AB153342	04512871	AB153342	01050948	AB153442	01150957	AB153342
01350660	AB153043	03614791	AB153143	03514851	AB153343	06509851	AB153343	02050421	AB153443	0X509421	AB153343
01150924	AB153044	02617681	AB153144	01150936	AB153344	06512731	AB153344	01250968	AB153444	01650534	AB153344
02517535	AB153045	04612771	AB153145	06512651	AB153345	01516491	AB153345	01616581	AB153445	01516661	AB153345
01350661	AB153046	04512781	AB153146	06512661	AB153346	01590466	AB153346	0X509321	AB153446	06512851	AB153346
04512671	AB153047	01050938	AB153147	01250958	AB153347	04512881	AB153347	01250967	AB153447	0X509431	AB153347
07512431	AB153048	01450537	AB153148	04512841	AB153348	01516501	AB153348	01680529	AB153448	01750512	AB153348
06512141	AB153049	06512141	AB153149	03514861	AB153349	01850542	AB153349	01150949	AB153449	01580472	AB153349
01150929	AB153050	06512151	AB153150	02250226	AB153350	03514931	AB153350	01180950	AB153450	03515081	AB153350
01250943	AB153051	02617691	AB153151	06509821	AB153351	04512891	AB153351	03515021	AB153451	01450548	AB153351
06509731	AB153052	0X509141	AB153152	01616401	AB153352	01250964	AB153352	06509941	AB153452	01350672	AB153352
02517533	AB153053	02517701	AB153153	0X509211	AB153353	01050941	AB153353	07512601	AB153453	06510041	AB153353
02517571	AB153054	01650523	AB153154	01350666	AB153354	01516611	AB153354	03515031	AB153454	03515091	AB153354
06512161	AB153055	06512161	AB153155	0X509221	AB153355	01850543	AB153355	01150951	AB153455	02050424	AB153355
06509741	AB153056	01550456	AB153156	03514871	AB153356	01450546	AB153356	01590470	AB153456	01650535	AB153356
04512681	AB153057	01150929	AB153157	06512671	AB153357	01060941	AB153357	04513001	AB153457	06512861	AB153357
01050934	AB153058	01550457	AB153158	0X509381	AB153358	01050943	AB153358	03515041	AB153458	01750513	AB153358
01516191	AB153059	09508371	AB153159	0X509231	AB153359	01516331	AB153359	02617881	AB153459	01580473	AB153359
01516201	AB153060	04512791	AB153160	01516411	AB153360	01050944	AB153360	01616581	AB153460	03515101	AB153360
06512541	AB153061	06509781	AB153161	02617731	AB153361	04512891	AB153361	02617891	AB153461	03515111	AB153361
0X509091	AB153062	06512581	AB153162	02517741	AB153362	03514941	AB153362	01150952	AB153462	01450549	AB153362
07512441	AB153063	0X509151	AB153163	04512851	AB153363	03514951	AB153363	01516801	AB153463	02050425	AB153363
01750503	AB153064	01616311	AB153164	04512851	AB153364	01350669	AB153364	06512811	AB153464	01580474	AB153364
07512451	AB153065	01650535	AB153165	01516421	AB153365	01650526	AB153365	02150250	AB153465	02517981	AB153365
03614731	AB153066	06512171	AB153166	06509831	AB153366	06509891	AB153366	06512821	AB153466	07512891	AB153366
03514721	AB153067	04512801	AB153167	07512521	AB153367	01450547	AB153367	07512811	AB153467	01350674	AB153367
02517581	AB153068	01150930	AB153168	01150937	AB153368	04512911	AB153368	0X509331	AB153468	06510051	AB153368
06512071	AB153069	04512811	AB153169	03514881	AB153369	05812741	AB153369	01650538	AB153469	06512871	AB153369
01516231	AB153070	05812601	AB153170	01516431	AB153370	01150944	AB153370	05912831	AB153470	09508411	AB153370
02517601	AB153071	01816321	AB153171	01750507	AB153371	02517821	AB153371	04513011	AB153471	0X509441	AB153371
01450503	AB153072	01550458	AB153172	05812681	AB153372	01616331	AB153372	01850544	AB153472	02250230	AB153372
0X509011	AB153073	01516331	AB153173	01616441	AB153373	0X509251	AB153373	01650531	AB153473	0X509451	AB153373
01516211	AB153074	01150901	AB153174	01250959	AB153374	02517831	AB153374	01516611	AB153474	04513051	AB153374
02517611	AB153075	01150902	AB153175	01450540	AB153375	02517841	AB153375	06509891	AB153475	01650536	AB153375
01516221	AB153076	06509791	AB153176	01350667	AB153376	07512571	AB153376	04513021	AB153476	02050426	AB153376
04512691	AB153077	0X509161	AB153177	02517751	AB153377	01550467	AB153377	04513031	AB153477	01350675	AB153377
01250944	AB153078	03514811	AB153178	0X509241	AB153378	08509901	AB153378	06512301	AB153478	06512891	AB153378
06512531	AB153079	01550459	AB153179	04512861	AB153379	02150258	AB153379	0X509341	AB153479	07512661	AB153379
01650503	AB153080	01850536	AB153180	01450541	AB153380	02517851	AB153380	02517901	AB153480	01516671	AB153380
02517621	AB153081	01150933	AB153181	01250960	AB153381	01516541	AB153381	01850545	AB153481	01350676	AB153381
01350623	AB153082	0X509171	AB153182	06512231	AB153382	04512921	AB153382	07512621	AB153482	04513061	AB153382
01516231	AB153083	04512821	AB153183	07512531	AB153383	01550468	AB153383	06512311	AB153483	03515111	AB153383
06509751	AB153084	01250949	AB153184	06512241	AB153384	09508351	AB153384	07512831	AB153484	01050953	AB153384
02517631	AB153085	06512181	AB153185	09508311	AB153385	04512931	AB153385	02517911	AB153485	01750514	AB153385
01516241	AB153086	06509801	AB153186	02517761	AB153386	06512751	AB153386	02517921	AB153486	01250968	AB153386
04512701	AB153087	01550460	AB153187	01650523	AB153387	01560945	AB153387	01516621	AB153487	06512371	AB153387
01050954	AB153088	01850533	AB153088	02518201	AB153388	06510231	AB153388	0X509761	AB153388	02050434	AB153088
03515121	AB153089	01150961	AB153089	02518211	AB153389	01350931	AB153389	01150973	AB153389	06513281	AB153089
01750512	AB153090	0X509481	AB153090	01750523	AB153390	01650546	AB153390	01150974	AB153390	05513291	AB153090
07512671	AB153091	06510111	AB153091	01450557	AB153391	0X509581	AB153391	01550491	AB153391	02516441	AB153091
01580474	AB153092	01950394	AB153092	02518221	AB153392	02518023	AB153392	06512551	AB153392	02516451	AB153092
09508421	AB153093	06512411	AB153093	08510201	AB153393	01450558	AB153393	0X509601	AB153393	03515421	AB153093
01516161	AB153094	01550538	AB153094	01516881	AB153394	06512491	AB153394	01517061	AB153394	04513311	AB153094
02517691	AB153095	01650539	AB153095	01550482	AB153395	06510241	AB153395	01517091	AB153395	06513301	AB153095
09508431	AB153096	06512971	AB153096	01450558	AB153396	01516891	AB153396	01050977	AB153396	06513311	AB153096
04513071	AB153097	02518101	AB153097	01250976	AB153397	05513161	AB153397	01150975	AB153397	06513321	AB153097
03515131	AB153098	06510121	AB153098	06513071	AB153398	02518221	AB153398	01150976	AB153398	06513331	AB153098
01050955	AB153099	02518111	AB153099	07505241	AB153399	03515381	AB153399	01250983	AB153399	01850567	AB153099
09508441	AB153100	01450551	AB153100	01516891	AB153400	01850396	AB153400	01517101	AB153400	02518461	AB153100
03515141	AB153101	01350679	AB153101	06512441	AB153401	07512771	AB153401	01150977	AB153401	02518471	AB153101
06512341	AB153102	01750518	AB153102	02518231	AB153402	01050969	AB153402	01550492	AB153402	02050435	AB153102
01850550	AB153103	01450552	AB153103	06513081	AB153403	04513211	AB153403	07512811	AB153403	04513321	AB153103
01518891	AB153104	02518121	AB153104	02518241	AB153404	01050970	AB153404	0X509611	AB153404	04513331	AB153104
0Y509491	AB153105	01850554	AB153105	01450559	AB153405	06510251	AB153405	01517111	AB153405	06513341	AB153105
04513081	AB153106	06512421	AB153106	06510211	AB153406	02518301	AB153406	0151			

[図5-42]

D1S16711	AB153629	D2S16151	AB153729	D14S05611	AB153829	D6S12531	AB153329	D12S09661	AB154029	DXS09641	AB154129
D6S10069	AB153630	D12S09731	AB153730	DXS09521	AB153830	D12S09661	AB153330	D12S09671	AB154030	D6S10371	AB154130
DXS09471	AB153631	DXS09501	AB153731	D15S04631	AB153831	D7S12601	AB153331	D15S04391	AB154031	DXS09651	AB154131
D6S10071	AB153632	D14S05541	AB153732	D4S13161	AB153832	D6S10291	AB153332	D16S05581	AB154032	DXS09661	AB154132
D1S16721	AB153633	D6S10131	AB153733	DXS09531	AB153833	D6S13171	AB153333	D16S05591	AB154033	D7S12631	AB154133
D17S05161	AB153634	D5S13001	AB153734	D1S16921	AB153834	D16S05501	AB153334	D17S05331	AB154034	D6S10381	AB154134
D6S12331	AB153635	D2S18161	AB153735	D2S050421	AB153835	DXS09571	AB153335	D12S09681	AB154035	D6S10391	AB154135
D15S04771	AB153636	D6S10141	AB153736	D18S05571	AB153836	D6S10301	AB153336	D15S05001	AB154036	D6S10401	AB154136
D17S05171	AB153637	D14S05551	AB153737	D10S09641	AB153837	D6S12541	AB153337	D15S05011	AB154037	DXS09671	AB154137
DXS15161	AB153638	D6S10151	AB153738	D10S09631	AB153838	D6S10311	AB153338	D15S05071	AB154038	DXS09681	AB154138
D2S0504271	AB153639	D3S15281	AB153739	DXS09541	AB153839	D15S04871	AB153339	D16S05601	AB154039	DXS09691	AB154139
D4S13111	AB153640	D19S03931	AB153740	D6S08511	AB153840	D6S10321	AB153340	D16S05611	AB154040	D6S12571	AB154140
D16S03331	AB153641	D6S10161	AB153741	D11S09641	AB153841	D2S18331	AB153341	D17S05341	AB154041	D6S10411	AB154141
D6S10081	AB153642	D16S05411	AB153742	D12S09771	AB153842	D13S06931	AB153342	D17S05351	AB154042	D6S10421	AB154142
D3S15171	AB153643	D21S02611	AB153743	D15S04841	AB153843	D6S13181	AB153343	D18S05841	AB154043	D6S10431	AB154143
D6S08481	AB153644	D6S10171	AB153744	D1S16931	AB153844	DXS09581	AB153344	D12S09691	AB154044	D6S08571	AB154144
D6S12911	AB153645	D1S16811	AB153745	D15S04851	AB153845	D14S05671	AB153345	D12S09901	AB154045	DXS08581	AB154145
D6S12921	AB153646	D13S06881	AB153746	D4S13191	AB153846	D18S05601	AB153346	D15S05021	AB154046	DXS09691	AB154146
D18S05511	AB153647	D18S05551	AB153747	D18S05561	AB153847	D6S13191	AB153347	D15S05031	AB154047	DXS09701	AB154147
D11S09581	AB153648	D6S10181	AB153748	DXS09551	AB153848	D12S09811	AB153348	D16S05621	AB154048	D6S12581	AB154148
D15S04781	AB153649	D13S06871	AB153749	D14S05621	AB153849	D4S13221	AB153349	D16S05631	AB154049	D6S10441	AB154149
D1S16731	AB153650	D6S10191	AB153750	D12S09781	AB153850	D1S17011	AB153350	D17S05361	AB154050	D6S10451	AB154150
D11S09591	AB153651	D1816821	AB153751	D1S16941	AB153851	D12S09821	AB153351	D17S05371	AB154051	DXS09711	AB154151
D2S16041	AB153652	D1616831	AB153752	D6S13111	AB153852	D4S13231	AB153352	D12S09911	AB154052	D6S12591	AB154152
D3S15181	AB153653	D4S13161	AB153753	D13S08901	AB153853	D6S10331	AB153353	D15S05041	AB154053	D6S10461	AB154153
D4S13121	AB153654	D6S13011	AB153754	D6S13121	AB153854	DXS09591	AB153354	D15S05051	AB154054	D6S10471	AB154154
D11S09601	AB153655	D11S09621	AB153755	D12S09791	AB153855	D1S17021	AB153355	D16S05641	AB154055	DXS09721	AB154155
D12S09701	AB153656	D1S16841	AB153756	D6S10221	AB153856	D1S17031	AB153356	D17S05381	AB154056	DXS09731	AB154156
D6S12931	AB153657	D10S09601	AB153757	D6S12461	AB153857	D10S09721	AB153357	D17S05391	AB154057	DXS09741	AB154157
D1S16741	AB153658	D6S13021	AB153758	D6S13131	AB153858	D17S05271	AB153358	D15S05061	AB154058	DXS09751	AB154158
D4S13131	AB153659	D12S09741	AB153759	D2S18271	AB153859	D2S18341	AB153359	D15S05081	AB154059	D6S12601	AB154159
D2S18031	AB153660	D6S13031	AB153760	D15S04861	AB153860	D4S13241	AB153360	D16S05651	AB154060	D6S10481	AB154160
D2S18061	AB153661	DXS09511	AB153761	D1S16951	AB153861	D6S10341	AB153361	D17S05401	AB154061	D6S08591	AB154161
D15S04791	AB153662	D1S16851	AB153762	D1S16961	AB153862	D1S17041	AB153362	D17S05411	AB154062	DXS09761	AB154162
D3S15191	AB153663	D6S13041	AB153763	D13S08911	AB153863	D11S09571	AB153363	D19S03971	AB154063	DXS09771	AB154163
D2S18071	AB153664	D3S15271	AB153764	D7S12751	AB153864	D11S09581	AB153364	D2S18351	AB154064	D6S12611	AB154164
D18S05521	AB153665	D7S12711	AB153765	D11S09651	AB153865	D10S09731	AB153365	D2S18361	AB154065	D6S10491	AB154165
D15S04801	AB153666	D2S18171	AB153766	D1S16971	AB153866	D16S05511	AB153366	D2S18371	AB154066	D6S10501	AB154166
D3S15201	AB153667	D4S13171	AB153767	D2S0504291	AB153867	D17S05281	AB153367	D2S0504331	AB154067	D6S10511	AB154167
D6S12401	AB153668	D2S18181	AB153768	D14S05631	AB153868	D2S0504321	AB153368	D4S13271	AB154068	DXS08601	AB154168
D4S13141	AB153669	D2S18191	AB153769	D10S09661	AB153869	D4S13251	AB153369	D4S13281	AB154069	D6S08611	AB154169
D3S15211	AB153670	D16S05421	AB153770	D4S13201	AB153870	D15S04881	AB153370	D6S13201	AB154070	DXS09781	AB154170
D7S12631	AB153671	D17S05201	AB153771	D10S09671	AB153871	D1S17051	AB153371	D6S13211	AB154071	DXS09791	AB154171
D7S12701	AB153672	D3S15291	AB153772	D6S12471	AB153872	D10S09741	AB153372	D6S13221	AB154072	D4S15001	AB154177
D2S18081	AB153673	D6S13051	AB153773	D3S15351	AB153873	D11S09691	AB153373	D2S18381	AB154073		
D3S15221	AB153674	D17S05221	AB153774	D22S02331	AB153874	D11S09701	AB153374	D2S18391	AB154074		
D1S16751	AB153675	D15S04811	AB153775	D2S0504301	AB153875	D11S09711	AB153375	D4S13291	AB154075		
D10S09581	AB153676	D3S15291	AB153776	D6S13141	AB153876	D16S05521	AB153376	D6S13231	AB154076		
D6S12941	AB153677	D3S15301	AB153777	D2S18281	AB153877	D6S10351	AB153377	D6S13241	AB154077		
D1S16761	AB153678	D10S09611	AB153778	D6S12481	AB153878	D15S04891	AB153378	D18S05651	AB154078		
D12S09711	AB153679	D12S09751	AB153779	D11S09681	AB153879	D1S17061	AB153379	D2S18401	AB154079		
D1S16771	AB153680	D7S12721	AB153780	D10S09681	AB153880	D10S09751	AB153380	D4S13301	AB154080		
D2S18091	AB153681	D14S05561	AB153781	D14S05541	AB153881	D11S09721	AB153381	D5S13251	AB154081		
D5S12951	AB153682	D1S16881	AB153782	D3S15361	AB153882	D15S04901	AB153382	D5S13261	AB154082		
D3S15231	AB153683	D5S13061	AB153783	D6S13151	AB153883	D18S05611	AB153383	D5S13271	AB154083		
D13S09671	AB153684	D3S15311	AB153784	D7S12781	AB153884	D3S15411	AB153384	D18S05661	AB154084		
D10S09591	AB153685	D1S16871	AB153785	D16S05451	AB153885	D4S13261	AB153385	D2S18411	AB154085		
D12S09721	AB153686	D3S15321	AB153786	D3S15371	AB153886	D6S08631	AB153386	D2S18421	AB154086		
D9S08481	AB153687	D16S05431	AB153787	D13S09621	AB153887	D1S17071	AB153387	D2S18431	AB154087		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/005904

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl. ⁷ C12N15/11, A61K45/00, A61P19/02, A61P29/00, A61P43/00, C07K14/47, C07K14/705, C12N1/15, C12N1/19, C12N1/21, C12N5/10, C12P21/02, C12Q1/68, G01N33/15 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC														
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl. ⁷ C12N15/00-90, A61K45/00, A61P19/00-43/00, C07K14/00-825, C12N1/00-7/08, C12P21/00-08, C12Q1/68, G01N33/00-98 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) BIOSIS/MEDLINE/WPIDS (STN), JSTplus (JOIS), PubMed														
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category*</th> <th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th>Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X/ Y</td> <td>Haga H. et al., "Gene-based SNP discovery as part of the Japanese Millennium Genome Project: identification of 190,562 genetic variations in the human genome. Single-nucleotide polymorphism.", j.Hum.Genet., (2002), Vol.14, No.11, pages 605 to 610</td> <td>1-4/ 5-9</td> </tr> <tr> <td>X/ Y</td> <td>Tagata Joho Network (Japanese Single Nucleotide Polymorphisms), [retrieval date 27 June, 2005 (27.06.05)], URL:http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/index_ja.html</td> <td>1-4/ 5-9</td> </tr> <tr> <td>X/ Y</td> <td>Bekoku Kokuritsu Biotechnology Joho Center (NCBI) dbSNP, URL:http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=search&DB=snp]</td> <td>1-4/ 5-9</td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	X/ Y	Haga H. et al., "Gene-based SNP discovery as part of the Japanese Millennium Genome Project: identification of 190,562 genetic variations in the human genome. Single-nucleotide polymorphism.", j.Hum.Genet., (2002), Vol.14, No.11, pages 605 to 610	1-4/ 5-9	X/ Y	Tagata Joho Network (Japanese Single Nucleotide Polymorphisms), [retrieval date 27 June, 2005 (27.06.05)], URL:http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/index_ja.html	1-4/ 5-9	X/ Y	Bekoku Kokuritsu Biotechnology Joho Center (NCBI) dbSNP, URL:http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=search&DB=snp]	1-4/ 5-9
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.												
X/ Y	Haga H. et al., "Gene-based SNP discovery as part of the Japanese Millennium Genome Project: identification of 190,562 genetic variations in the human genome. Single-nucleotide polymorphism.", j.Hum.Genet., (2002), Vol.14, No.11, pages 605 to 610	1-4/ 5-9												
X/ Y	Tagata Joho Network (Japanese Single Nucleotide Polymorphisms), [retrieval date 27 June, 2005 (27.06.05)], URL:http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/index_ja.html	1-4/ 5-9												
X/ Y	Bekoku Kokuritsu Biotechnology Joho Center (NCBI) dbSNP, URL:http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=search&DB=snp]	1-4/ 5-9												
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.														
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family														
Date of the actual completion of the international search 23 June, 2005 (23.06.05)		Date of mailing of the international search report 26 July, 2005 (26.07.05)												
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer												
Facsimile No.		Telephone No.												

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/005904

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2002-355069 A (Hidetoshi INOKO), 10 December, 2002 (10.12.02), (Family: none)	1-9
Y	Kochi Y. et al., "Analysis of single-nucleotide polymorphisms in Japanese rheumatoid arthritis patients shows additional susceptibility markers besides the classic shared epitope susceptibility sequences.", Arthritis Rheum., (Jan. 2004), Vol.50, No.1, pages 63 to 71	1-9
Y	Miesel R. et al., "Enhanced mitochondrial radical production in patients with rheumatoid arthritis correlates with elevated levels of tumor necrosis factor alpha in plasma." Free Radic.Res., (1996), Vol.25, No.2, pages 161 to 169	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/005904

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

With respect to the claims, the matter common to the inventions claimed in claims 1-9 is restriction of the use of SNPs-containing DNA existing in each of TNXB, NOTCH4, RAB6A, MPRL48, UCP2 and UCP3 genes to specified usage as a marker for arthrorheumatism test.

On the other hand, the matter common to the inventions claimed in claims 10-14 is "polypeptide coded for by marker gene", and no restriction to specified usage is involved therein. That is, this polypeptide would be applicable to an unlimited variety of usages and would involve instances where the "special technical feature" common to the inventions of claims 1-9 is absent.

(continued to extra sheet)

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1 - 9

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/005904

Continuation of Box No.III of continuation of first sheet (2)

Therefore, the claims encompass two inventions consisting of the one of claims 1-9 and the other of claims 10-14.

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int.Cl.⁷ C12N15/11, A61K45/00, A61P19/02, A61P 29/00, A61P 43/00, C07K14/47, C07K14/705, C12N1/15, C12N1/19, C12N1/21, C12N5/10, C12P21/02, C12Q1/68, G01N33/15

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int.Cl.⁷ C12N15/00-90, A61K45/00, A61P19/00-43/00, C07K14/00-825, C12N1/00-7/08, C12P21/00-08, C12Q1/68, G01N33/00-98

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1922-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-2005年
日本国実用新案登録公報	1996-2005年
日本国登録実用新案公報	1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

BIOSIS/MEDLINE/WPIDS (STN), JSTPlus (JOIS), PubMed

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X/ Y	Haga H. et.al. "Gene-based SNP discovery as part of the Japanese Millennium Genome Project: identification of 190,562 genetic variations in the human genome. Single-nucleotide polymorphism", J. Hum. Genet., (2002), vol. 14, no. 11, p. 605-610	1-4/ 5-9
X/ Y	多型情報ネットワーク (Japanese Single Nucleotide Polymorphisms), [検索日: 2005.6.27] URL: http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/index_ja.html	1-4/ 5-9

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日後に公表されたもの

「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

23.06.2005

国際調査報告の発送日

26.07.2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

斎藤 真由美

電話番号 03-3581-1101 内線 3448

4 B

3539

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X/ Y	米国国立バイオテクノロジー情報センター (NCBI) dbSNP, URL: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=search&DB=snp	1-4/ 5-9
Y	JP 2002-355069 A (猪子英俊) 2002.12.10 (ファミリーなし)	1-9
Y	Kochi Y. et.al. "Analysis of single-nucleotide polymorphisms in Japanese rheumatoid arthritis patients shows additional susceptibility markers besides the classic shared epitope susceptibility sequences.", Arthritis Rheum., (Jan., 2004), vol. 50, no. 1, p. 63-71	1-9
Y	Miesel R et.al., "Enhanced mitochondrial radical production in patients with rheumatoid arthritis correlates with elevated levels of tumor necrosis factor alpha in plasma." Free Radic. Res., (1996), vol. 25, no. 2, p. 161-169	1-9

第II欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)

法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1. ☐ 請求の範囲 _____ は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり、
2. ☐ 請求の範囲 _____ は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. ☐ 請求の範囲 _____ は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

第III欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるときの国際調査機関は認めた。

請求の範囲をみると、請求の範囲に記載された請求項1-9に記載のそれぞれに関連した発明に共通する事項は、TNXB, NOTCH4, RAB6A, MPRL48, UCP2 又は UCP3 の各遺伝子に存在する SNPs を含む DNA を調節リウマチの検査用のマーカーに用いるという特定の用途に限定したことである。

一方、請求項10-14に記載のそれぞれに関連した発明に共通する事項は、「マーカー遺伝子によってコードされるポリペプチド」であり、特定の用途に限定されていない。つまり、これらのポリペプチドはいかなる用途にも使用できると考えられ、請求項1-9に記載された発明に共通する「特別な技術的特徴」が存在しない場合も含まれる。

したがって、請求の範囲には、請求項1-9に記載された発明と、同10-14に記載された発明の2発明が包含されている。

1. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. ☐ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. ☒ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

1-9

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☒ **FADED TEXT OR DRAWING**

☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☒ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.